### EXPOSÉ

DES

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR L. LANDOUZY

MÉDICEN DE L'HOPITAL LAKSNIC DOVEN DE LA PACELTÉ DE MÉDICINE DE PARIS

Octobre 1910

B

110,130

PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

1910

Chilbers he wellerible

# NOSOGRAPHIE CLINIQUE ET MÉDECINE EXPÉRIMENTALE THÉRAPEUTIQUE



#### L - TUBERCULOSE

On sui combien la conception de la tuberculore a évolué au cours du siècle demierie, Avec les travant de Latimes, le domaine des phisies; ince d'une manière, conficie de la maleire de l'accionant de la comme de la comme de la colle de la maladies qui lui emprarelle sono. On Ut type est etch de la tuberculor a maladie disinjerament toujours grave, à tendance destructive, caractérisée antimiquement par les granulations et les tubercules, histologiquement par le follicule.

A la suite des discessions, sui remmittent tout le yax sétécle, sur la nature des

letions de la philité, l'accord sushla définitivement établi ven 1830 per les travaux de firancher et Hann, Malasses, Hand, qui mirart en vicience la gente et la variété histologique des tubercules : le tubercule de Latanuce constitué par l'agglomération de follicules tuberculeur fut considére comme la lésion cette de la tubercule et la varieté partie de la tubercule et comme l'expression anatomique exclusive des réactions des times a bacille de Koch.

C'est le dogme de la spécificité du follicule. Le follicule est la scule lésion tuberculeuse que les Classiques comanissent, il est pour eux le critérium auquel on recomanti qu'un elsion est ou n'est pas tuberculeuse: d'apprès eux, toute lésion qui possède le follicule est tuberculeuse, toute lésion dépourvue de follicule n'est aux tuberquieuse, cette doctrine dessaine est celle de tous les traités avant 1900.

Mais la démonstration de la viralence des produits tuberculeux par Villentin, que compléte la découverte du buelli par Koch, vient montrer qu'il faut cherche itilleurs que dans une lésion la caractéristique de la tuberculous : le germe tuberculour de Villentin et de Koch, couse reful de la maladie, en est la condition nécessier et suffissuite. Aussi montrai-je, des 1889, l'inexactitude particule de la doctine classique : l'erreur de la spécifié da follièuel. e la Sintagnais des tuberculoux qui ne sont pas des phitriques (tuberculouse que l'on appelle argipiure. elimignament par qu'illes different de la vigrapiure depringuement parce qu'illes different de la vigrapiure des principations de qu'illes de final qu'illes different de la vigrapiure de l'inferent par le qu'illes different du la vye symptomatique; putitio, l'exignation de la vigrapiure de la different du la vye symptomatique; putitio, l'exignation de la vigrapiure de la different du la vye symptomatique; putitio, l'exignation de la vigrapiure de la vigrapiure de la different du la vye symptomatique; putitio, l'exignation de la vigrapiure de la vigrapiur

des lésinos folliculaires qui ne sont pas a tuberculiformes « inherculiores que l'on de défonmes appires mantenipement pare qu'i l'autopies elles différent des ducs types anatomiques de Ladance que l'on ne retrover pas). Le recomsissis des houlilaires, maheles qui ne sont potences ni de blatecales, ni de follicules, ni de follicules, ni de collaires gantes (builloses que l'on pera dire argiques histologiement puiscullaire grantes (builloses que l'on pera dire argiques histologiement puistard on appellem avec mes éleves, Léon Bernard et Solonon, hoeilloses non folliculaires aspect odifice sont découvres de follicules.

culaires parce qu'elles sont dépourvues de folicues).

Le champ de la maldie s'étad sur le terrain cinique comme sur le terrain anatomo-pathologique hors des frontières que lui avaient marquées la description du tubercule nobalisre. La spécificité du follicule est ruinée paissur les conomit des bacilloses ann follicules et des follicules sans bacillose, on admet enfin que le bacillo de Koch ceré tunté de follicules taut des réctions non folliculaires.

On aboutit à la définition pathogénique de la bacillose de Koch, maladic caractérisée par son agent causal le germe tuberculeux, toxi-infection aux expressions cliniques polymorphes, aux réactions anatomiques multiples.

C'est cette conception suggestive, issue de mes premiers travaux, qui est celle de l'heure présente. Le premier exemple, celui qui fit la lumière, a été la pleurésie dite « a frigore, essentielle, inflammatoire... »

Pais, auconsivement, je mestrati l'axistence d'autres formes larierés de la mandiei, mettant au compt de la baberenlos els malades que l'on considération antaliei, mettant au compt de la baberenlos els malades que l'on considération comme des typhiques, des chlorodiques, des hrightiques, des névitiques, des septéchaiques, des arthrepathiques, des Joses ma direction, mes élèves appreseptéchaiques, des arthrepathiques, de Sou sus direction, mes élèves appretion aux il a démonstration expérimentale de l'origine hocilibrie de telle Islaios au calladiarées on internitibiles, que jusqu'els our ou avait attribués à l'Indiamantical En un moi je démonstrais la réalité et la fréquence des formes larrées de lesions non folliculaires des au hecille de Kore su hecille de Kore

De nombreux travaux ont depuis consacré ces notions.

« Unitatiore de toute la Pittislologie, ai-je souveat répélé, montre assez que le tubercule, seuls leison reconnue de nos pères, ne asursit plus ettre et requi définit la hesillo-tuberculose : il importe donc que, désormais, nous domosas à chaque most ons eass précise, il importe que nous ne continuions plus la confusion trop souveat faite des choses et des mots : phitsie, tuberculose, basillose.

« La Bacillose englobe toutes les réactions de l'organisme vis-à-vis du bacille de Koch : réactions humorales et fonctionnelles sans lésions cellulaires appréciables : réactions non folliculaires et folliculaires.

« L'expression Tuberculose doit être réservée aux formes anatomiques que caractérise le nodule tuberculeux se présentant sous l'aspect de la granulation de Bayle, du tubercule eru ou de l'infiltration caséeuse de Laënnee. La Tuberculose apparaît donc comme une contingence de la Bacillose.

« L'expression Phtisie ne doit s'appliquer qu'aux modalités consomptives de

la Tuberculose, dont elle n'est que la contingence et le stade ultimes.

« Bacillose, Tuberculose, Phisis sont donc les trois étapes que parcourt, dans ses formes communes, l'infection hacillaire : celle-ci pouvant ne pas dépasser la première ou la seconde de ces étapes.

« Cette distinction n'apporte pas seulement de la probité dans le langage; elle met la clarté dans les choses; elle comporte des indications diagnostiques, pronostiques et thérapeutiques de grand intérêt pratique » (4).

En effet, si cet ensemble de travaux a porté la Réforme en Nosographie, et a transformé la Doctrine de la Phitisiologie, il n'a pas laissé que de porter ses fruits dans la Pestique médicale.

dans la Pratique médicale.

Le Diagnostic et le Pronostic de la Maladic tuberculcuse pouvaient-ils rester françers à ce fait qu'il convenait désormais de dénister l'infection tuberculcuse

sous le masque de la chlorose, du brightisme, de la fièvre typholde? Le Disgnostie pouvait-il ne pas éter iniluence, fortifié et élargi lorsque je dénonçais telles constitutions comme prédisposées à la Tuberculose; lorsque la prédisposition des terrains variolisés, morbillisés, trachéotomisés, des blonds évalitiens, des jeunes gens à eroissance rapide et excessive, fournissait de vériables

éléments de présomption?

Le Pronostie n'était-il pas profondément modifié, lorsque à la tuberculose classique venaient s'annexer des manifestations morbides, évoluant sur un mode relativement hénin, susceptible de guérir complètement, telle que la Pleurésie?

En dehors de ces questions de Clinique et d'Anatomie pathologique, j'entreprenais des caquètes sur l'Etiologie et la Pathogénie de la maladie qui devaient, elles aussi, modifiant la Doctrine, entraîner des conséquences importantes pour la Produtaixe et l'Hygène théraneutique.

Dans mes recherches sur l'Hérédité Inberculeuse, je montrais l'importance des terrains bacilliphiles et je m'élevais, contre la théorie trop absolue de la contagion exclusive, en m'appyant sur les faits d'observations contrôlés par l'expérimentation. Ces recherches impliquaient d'importantes conclusions au point de rue du danger soici de la tubervalous

En révélant la fréquence, alors méconnue, de la tuberculose chez les hébés, en dénonçant les relations de la tuberculose avec certaines collectivités professionnelles, — telles que les infirmiers hospitaliers, les agents des postes, les gardiens de la paix, les blanchisseurs, — mes travanx devaient, pour une part, orienter sur certains noints révéis la Proubl'aties ociale? C'est ainsi que mes recherches et mes constatations cliniques m'entralazion dans le Mouvement Antituberculeux. A ce mouvement, dès le début, j'ai pris part dans les Sociéfés savantes, les Commissions administratives, les Congres scientifiques, les Conférences publiques, m'efforçant d'éduquer les masses, et d'intéresser les Pouvoirs publics.

En un mot, mes travaux ont constamment envisagé sous les deux aspects, médical et social, la Tuberculose, Maladie sociale.

Je mentionnerai successivement mes recherches sur :

L'Histoire de la Tuberculose;

L'Etiologie et la Pathogénie de la Tuberculose :

la Tuberculose dans les petites villes :

la Tuberculose chez les enfants du premier âge ;

la Tuberculose dans les collectivités ; les Voies de pénétration de la Tuberculose ;

l'Hérédité de la Tuberculose :

l'Hérédité de la Tuberculose; les Terrains prédisposés à la Tuberculose;

les Terrains predisposes à la T les Formes larvées de la Tuberculose:

Pleurésie tuberculeuse,

Sciatique et Tubereulose,

Asthme et Tuberculose.

Chlorose et Tuberculose,

Anémies hémolytiques bacillaires,

Néphrite et Tuberculose, Typhobacillose,

Typhobacillose, Senticémies bacillaires.

Endocardites bacillaires,

les Bacillo-Tuberculoses non folliculaires :

le Tuberculino-diagnostic et le Diagnostic de la Tuberculose;

la Thérapeutique;

la Prophylaxie et l' Hygiène thérapeutique;

les Moyens de lutte contre la Tuberculose :

Associations thérapeutiques et tuberculose pulmonaire, Œuvre des sanatoriums populaires.

Alliance d'Hygiène sociale,

Association française contre la Tuberculose.

#### Le toucher des Ecroyelles, l'hôpital Saint-Marcoul, le mai du Rol.

(Masson, 1907, Paris.)

La pratique du toucher des Ecrouelles, à laquelle jui consecté un opuscule illustré de gravures anciennes, — pratique antiscrofulease commencée chez not avec Clovis, commencée chez les Anglais avec Edouard le Confesseur, pour fini. chez eux au début du xvui siècle, et, chez nous, en 4824, avec Charles X, — intéresse vivement les phitisiologues.

N'este pas, duns l'étate des textes, comme dans la contemphation des Réprisentations au numer du estématal à moder, que nous svans paries cap d'était, su xvr dépl, comme su xvrs isitele, l'importance des endémies strumenses d'un delut ét dun dept de la Manche Par est cuttles, nous sources expressiment renseignes sur les milliers de serfodieux bénéticant du reput gift of hesting; par elles, nous svource combine, des Espagnes et des provinces de Prunce, les Croucles leux accourrent en la Ville du sacre, pour que, « le Rey les touchont, Dieu les quetts ».

C'est par André du Laurens — qu'on a si mal lu — que nous apprenons que les écrouelles constituent une affection fréquente « commençant à s'espandre comme une maladie populaire parmy nous, encore qu'elle soit familière, et comme particulière à quelques contrées, comme à certaines régions d'Espagne.

Les écrouelles compleat au nombre des maladies « cuideinness » produites par l'air, l'alimentation, les eux. Ges eux crises, compissantes et corrompes, que l'on voit en Espagne, engendrent quantité de pitulies, et font la voix rouque. Cost ainsi qu'il vient, chaque année, plus de 500 Espagnels se faire loucher par le Roy. Chen nous, à la favour des privations et de la materiale discharge de l'air de l'

c C'est une maladie héréditaire et contagieuse : les écrouelles matignes (celles qui suppurent) sont susceptibles surtout de contaminer les sujets sains. La guérison en est difficile. Elles provoquent de la fièvre, quoiqu'elles arrivent rarement à suppuration. Bares après quarante ans, se font surtout aux enfants ja grandelets, «

Bans l'He-de-France, et en Champagne, règne si fort la croyance à la contagiosité des écrouelles oucertes, que, dès le milieu du xur's siècle, exactement en 1645, dans la Ville du serce des Rois de France, une pieuse demoiselle fonde, sous le vocable de saint Marcout, un hépital rémois d'isolement, réservé au mai des écrouelles » qui se commanque ». L'hôpital est, par Lettres Patentes de Louis XIV, doté d'une constituion socuir rece, ce qui proure — cela soit dit en passant — qu'en matière de sanatorium socuir tuberculeux, comme en matière de laiciation hospitalière, nous, les modernes du nouveau et de l'ancien monde, nous avons, peut-être, moins innové que nous nou l'imaginons?

#### CENT ANS DE PHTISIOLOGIE

#### Étude historique et critique.

(Conférence faite à Wushington, au He Congrès international de la Tuberculose, le 30 septembre 1908.)

Dans cette conférence, j'ai résumé l'histoire de la tuberculose pendant le dernier centenaire, de Bayle et Laconec jusqu'au moment actuel.

Findiquais rapidement la naissance dun le passé de la notione de la contagionité de la platité = ever l'Étalt de Ferdinand VI d'Espages (1751); serl'Ordonance de Philippe IV, coi de Naples (1782) — les premières campagnes de la prophylatise sociale antilatercaleure les notatons populaire répunduce en puy méditerraniens, dont témoignem les mésavoutures de Chalecunbriand à Honne et de G. Sand dans les Esta libertiques. Unit, la moquais la jace de deux fondatures de la l'Històlogie moderne: le premier, lisyle, avec au description de la pritte mosse grotin, dure à le composition de l'acceptant de la libertique de l'acceptant de la respectation de la libertique de l'acceptant de l'acceptant de la libertique de l'acceptant de l'acceptant de il liaberar une si partiale description que, contre leur excitinde, ne sauront plus taut prévalor les étants histologiques de Virchov.

« Il appartientra, distale, à la lougue patience, an génie de Labrance, de réditire la vapitale annéme-clinique de la platise plumante, el d'un fini residiar la vapitale annéme-clinique de la platise juncaieure et la platise vel en récentes distinctions établis par Bayle entre la platise grandeure et la platise interendeure. In platise processe certifiquience, ne devicament juncia opaques en fondant junciarie; la reconde, platise futurences, faite de tuberence, entpatso non millative, erus, pamollis et uteferis; ces deraiers correspondant aux tubereules seroficance des platisfogues da varur sitele.

Lofance a spercevant date la diversit de formes des phinies tuberculeus et granuleus, que dos differences d'évolution, et not le nature, states n', voir qu'un emme espèce merbide. Il proclane l'unité de la phinie palmonier, biené que celle-ci revêt de sa apeta suau dissemblable que les corpanelles indictuberculeus militiers, erus, granulations tuberculeus et inherence enkytsél) sussi d'évomblable que les infiltrations tuberculeus erise et tuberculeus jaune.

- « Pour Laënnee, toutes les lésions de la phtisie sont univoques et originales dans leur essence, une substance unique les constituant, à savoir : la matière tubereuleuse, d'abord grise et semi-transparente; ensuite, jaune et opaque.
  - reuleuse, d'abord grise et semi-transparente; ensuite, jaune et opaque. « Pour Laëanee, il n'existe qu'une seule phtisie, la phtisie tubereuleuse.
  - » Non content d'en tracer de suisissantes et impecables descriptions nécropaiques, Laéance, par l'invention de l'Auscultation, dépistant la germination et l'infiltration des tubercules, donne an Diagnostic et à la Prognose de la phitisic une précision telles que, au dire ironique de Broussuis, « l'inventeur de la Stéthoscopie prétand à trasabler du devin.
- "Devin, Laënnee le fut assurément; par l'ampleur de sa synthèse anatomique, comme par la certitude de sa Sémiotique, il illumina d'un coup toute la Phtisiologie.

  "Le Traité de l'Auscultation Médiate marque un évisode clorieux dans l'his-
- toire de la Tuberculose, dont, cinquante et soixante ans plus tard, les découvertes de J.-A. Villemin et de Robert Koch viendront encore grandir l'importance.
- « Tout le milieu du xıx' siècle est rempli de travaux et discussions anatomopathologiques, dont l'intérêt paraît singulièrement diminué aujourd'hui. « Cependant Jean-Antoine Villemin, professeur au Val de-drière, communique
- à l'Académic de médesine, de 1965 à 1899, toute une série d'étaites expérimentales démontrant la virulence, la spécificite et la transmissibilité de la tuberculous; et cela, aussi bien par inoculation de granulations tuberculeuses typiques on de masses casécuses prices sur des philisques, que par inoculation de tubercules et d'inflittes pédérés sur des vabées atteintes de pommelière.
- » Villemin n'est point entendu; sa démonstration pourtant d'vidente de la virulence incentable de la tubrevalese n'est pas comprise; et cela, en dépit que, Chauveau (1889), à la suite d'expériences de contrôle, les premières en det sur l'infection tubrevelueus par la voie digestre. justife Villemin du reproche d'apporter la virulence à ses lupius par la dilacération des tissus nocessires à l'incuellation sous-estumée, et fisses entandre de sa voix autorisée cette décleration impérative : « Il me pareil prouvé, maintenant que l'identifie cette décleration impérative : « Il me pareil prouvé, maintenant que l'identifie qu'il faut, oa bien recomantire à la tubrevalose le cametire de la virulence, ou bien nice la virulence elle-natine. »

Tandis que le silence se fait sur la découverte de Villemin, l'École de Paris, à l'aide de l'histologie, remet à nouveau sur le chantier la question dualité, unicité de la phtisie.

Les thèses de deux jeunes anatomistes et elinieiens, Grancher et Thaon, demontrent que la granulation tuberculeuse et la pneumonie caséeuse ayant même structure histologique, il s'agit, en dépit des variétés d'aspect, de lésions d'origine identique.

Les opinions unieistes de Thaon et Grancher, s'élevant contre la théorie dualiste de Virehow, sont confirmées puis acceptées partout: en Angleterre, par Wilson-Fox; en Allemagne, par Rindfleisch; chez nous, par Cornil et Ranvier, par Malassez, par Charrot, par Cornil, Rérard et Ilanoi, etc.

Partout, désormais, grace aux travaux de l'École française, on tombe d'accord sur la constitution du tubercule élémentaire, du follieule tuberculeux,

dont Köster fournit une description devenue classique.

Avec l'ère pastorieme, les esprits, ouverts à la Pathologie Microbiame, Sorientest passioniement veus les quotions de l'abslogiesi et d'Étalogie; et de tous côtés, on est à l'affüt de la cause animée de la tuberculeze. Nous toucleurs à la réforme de la Pathiologie ; Cohaboien, Tapelener, Kibès, Schuller et Reinstaller, Aufrecht, Baumgarten, Rindfleiderh, Caurvean, Toussaint et d'autres y revuillent. Les dées de Villemin, pour chicaliers souterraisement, soccarler des de l'autre d

Chrechoni, dans les isónes tuberculeures, « Fageni plus subili « dont Ultemia militamia l'existence ansa permeir à l'apprevoir, floteir Kohe, en mars 1832, par ses « artifices » de coloration, découvre le basille qui porte son non. Il Todo, le mounte, le cultive et l'inocule. Soulini, comme par enchantement, le deit de la Philaiologie s'échier. Par la Bastérologie, démonstration prestigieure confirmation au l'autre de l'accession de la Philaiologie de la Philaiologie s'échier. Par la Bastérologie, démonstration prestigieure confirmation au Villennia.

Avec Robert Koch va, sur des plans nouveaux, se construire tout l'édifice étiologique et pathogénique de la phiisie et de la tuberculose bacillaires.

En même temps, les Hygiénistes se sentent matériellement armés pour la Prophylacie de la tuberculose. En ceci, non plus, n'avait été compris ul suivi Villemin. Métein militaire, il enseignait pourtant, que e le soldat phisique est à son voisin de chambrée, ce que le cheval morveux est à son compagnon d'ésurie ».

#### ÉTIOLOGIE ET PATHOGÉNIE DE LA TUBERCULOSE

Mes recherches sur la Tuberculose se sont toujours inspirées de préoccupations étiologiques : une de mes premières leçons, dont on trouvera ici le sommaire, et que je fiaisais il y a trente ans, un an'avant la découverte du bacille, en apporte le témoignage.

#### Comment et pourquoi on devient tuberculeux.

(Leçon de la Charité, 1881; Progrès médical, 1882.)

« Thérapeutique symptomatique et pathogénique. - La prophylaxie des maladies et leur thérapeutique pathogénique ne valent que par les notions exactes et complètes qu'on peut avoir de la nature des maladies. - Nous touchons à la réforme de la phthisiologie. - Causes occasionnelles de la tuberculose. - Misère physiologique : misère du pauvre, du riche, de l'adolescent, du désœuvré, du déclassé, du diathésique, - Misère acquise, misère congénitale, - Cause déterminante, de la tuberculose. - Opinions des classiques touchant la nature de la tuberculose. - La tuberculose paraît douée des attributs et des allures propres à certaines maladies infectieuses. - Fréquence de la tuberculose ; léthalité tuberculeuse de Paris en 1880 et 1881. - Affinités de la tuberculose pour les sujets jeunes et débiles. - Evolution, localisations, diffusion de la tuberculose : scs processus endartéritiques. - Inoculabilité de la tuberculose : expériences de Villemin, Chauveau, Cohnheim, Tappeiner, Klebs, etc. - Inoculations en séries de H. Martin. - Expériences de Krishaber et Dieulafoy, de Toussaint. -Infection tuberculeuse par injection sous-cutanée d'urines de tuberculeux. -Objections faites aux démonstrations d'infectiosité tuberculeuse : A. hérédité de la tuberculose: B. contradictions expérimentales. - A. Comment il faut entendre l'hérédité de la tuberculose : c'est le terrain plus que la graine que les parents transmettent à leurs enfants ; c'est un droit éventuel à la tuberculosc. - Des terrains innés et acquis propices à la tuberculose. - Terrain scrofuleux et graine tuberculeuse. - On nait scrofuleux, on devient tuberculeux. - Les strumeux, les arthritiques, les alcooliques, les roux, vis-à-vis de la tuberculose. - Marche, variétés, formes de la tuberculose suivant la nature des terrains envahis. La tuberculose du scrofuleux fructifie tout autrement que la tuberculose de l'arthritique. B. Pour aucuno maladie, hormis le charbon, la médecine expérimentale n'a produit autant de démonstrations que pour la tuberculose. Le pourquoi de la tuber culose est l'infection. - La théorie infectieuse fait peur, parce que derrière appamit la contagionité de la tubervalose. — Le contagionité, idée aucienne, comptepardout des partiains. — Faits de contagion. — La mière physiologique conditi à la tubervalose ceux des paraits qui ont assisté des tubervaleux, elle y conduit pour ceux des paraits qui ont assisté de cardipoisthes, de Royalette. — Pronieux cuité et tubérvalose militaires. — L'othalité lubervaleuse des arraées française et againes. — Comment la tubervalose au Plus commanes de la Sulfiurie que againe. — La contagionité domarcia la raison de la progression de la felthalité par tubervalore. »

#### L'état de la tuberculose dans les petites villes, bourgades et communes de France.

(Congrès de la Tuberculose, Paris, 1905); t. II, p. 454.)

Avec le D' Weill-Mantou, j'ai dépouillé les résultats d'une enquête qui a porté sur 4.034 questionnaires remplis par les médecins de France, auxquels ils avaient été envoyés.

La tuberculose a été accusée en augmentation dans 504 communes, en stagnation dans 345, en diminution dans 115.

Tous nos correspondants accusent la contagion, favorisée per les habitudes malpropres, l'expectoration sur le sol, qui infectent le logement, l'école, l'usine; entretenue par l'absence de désinfection, le balayage à sec, la défectuosité du blanchissace.

L'introduction de la tuberculose au village procède de trois causes : le service militaire, la migration vers les villes, le développement industriel et l'appel d'éléments étrangers.

Les agents de prédispositions ont paru être, à la presque unanimité : l'alcoolisme, le logement insulubre, le surmenage, la misère.

Les quelques cas de diminution de la tuberculose confirment le rôle des facteurs d'augmentation, en montrant leur suppression dans les pays où la tuberculose est enpayée.

Notre enquête montre l'éveil de l'intérêt du public aux questions qui touchent la défense contre la tuberculose ; elle démontre l'importance de l'éducation, à ce point de vue.

Nous terminions notre enquête par les conclusions suivantes : I. Contre l'infection, principe de la contagion : le remède est la désinfection

officiellement et rigoureusement pratiquée.

II. C'est par l'École que se font et que se rénovent les mours; c'est dans

I. C'est par l'Ecole que se font et que se rénovent les mœurs; c'est dans l'École que la lutte sociale contre la tuberculose doit chercher son plus solide appui. III. L'autorité militaire ne devrait-elle pas, par mesure d'hygiène concernant aussi bien le malade que la Commune, aviser le maire, par la loi de 1902, officier sanitaire de sa Commune, du renvoi dans leurs foyers des soldals tuberculeux réformés?

#### TUBERCULOSE CHEZ LES ENFANTS DU PREMIER AGE

Note sur la tuberculese infinalité, Soriéte médicié de hijéteux, 9 août 1886, en collaboration avec Currant, re- De la fréquence de la tuberculese du premier gas, Reune déficies, 1887, 
— La première enfance enviangée comme milites organique dans ses rapports avec la tuberculese. Composé de la fuderation Peris, 1888. — De la notablic paristice du premièr gie (enfants d'un jour à deux ans) : ses rapports avec la tuberculese, forme de Medicine, l'actue de l'actue de la tuberculese de l'actue de l'actue

Dans une série de publications, je me suis efforcé de combattre la doctrine, alors classique, de la rareté de la tuberculose dans la première enfance.

Dès 1886, je démontrais, par plus de cinquante observations, toutes suivies d'autopsie, la fréquence de la mortalité tuberculeuse des enfants du premier àce. c'est-duire des béés d'un iour à deux ans.

« Si l'on pensait et enseignait rare la tuberculose du premier âge, ai-je dit à maintes reprises, cela tenait à ce que les médecins, responsables de cette affirmation, avaient cru pouvoir appliquer aux bébés ce qu'ils avaient si bien vu et si exactement décrit nour la seconde enfance. »

J'ai insisté sur ce fait, qu'en clinique, « la tuberculose des bébés gardant volonțiers ses allures de maladie générale infectieuse, était loin de se dénoncer toujours par les appareils symptomatiques (méningitiques, thoraciques ou péritonéaux) manifestes, habituels aux petits malades de la seconde enfance:

« En anatomie pathologique, il ven faut, dissis-je, que la tuberculose de la première enfance pousse toqiours fert vant ou profondiemst ses localisations; le hélé peut périr de son infection hesilibire avant que le mandini ait en le temps de mener ses lesions junqu'an tatale de tuberculeer un den suyuax ceiseix; la midade partieir ressemble sasse à la hacilhose expérimentale, dans laquelle remaiser de la companie de la mandini de la companie de la mandini partieir ressemble sasse à la hacilhose expérimentale, dans laquelle remaiser difference des ramatholos d'imentaires.

« Quand on se mettra à envisager la tuberculose du premier áge sous les allures et sous les aspecta qu'elle prend, sion totigioux, au moiss frequement, ni-je souvent répété, on rencontrers vraisendablément partout ce que nous vanus travat à l'enco, noi les décès suisi d'autopsis nous of donné une moyenne de 1 moit par tuberculose sur 3.6. Nous croyous qu'alors, la tuberculose figurenzamel les principales, siono parmi les perindipeds, siono parmi les perindipeds, siono parmi les perindipeds, siono parmi les principales, siono parmi les principales.

jour à deux ans, au lieu de figurer parmi les moins communes et les dernières. « Les statistiques actuelles, disais-je en 1886, sont entachées d'erreur. » Durant la période quinquennale écoulée de 1884 à 1885 : sur 284.964 décès de Parisiens de tous âges, 67.330 appartiennent à des bébés d'un jour à deux ans, c'est-à dire que près du quart de la mortalité parisienne est fournie par les bébés d'un jour à deux ans ; or on s'étonnera peut-être, que sur 67.330 bébés d'un jour à deux ans, morts à Paris, en cinq années, 1.531 seulement soient déclarés mourir

de tuberculose. « La statistique parisienne ne pouvait nous fournir d'autres données : l'exactitude arithmétique de ces chiffres repose sur une erreur de nosographie, sur une erreur d'interprétation diagnostique; les médecins (en vertu de leur éducation, qui réclame, en symptomatologie et en résultats nécropsiques, pour les bébés la même tuberculose que pour la seconde enfance), ayant à libeller la cause des décès, s'inspirent bien plus, sinon exclusivement, des données symptomatologiques que des données étiologiques, ils inscrivent plutôt les affections (bronchiles, pneumonies, méningites, convulsions, athrepsie, etc.) qu'ils avaient eu à traiter que les maladies générales dont ces affections n'étaient que la traduction bruyante. « Ceci nous ramène à répéter, à propos de la léthalité infantile, ce que nous

avons maintes fois dit ailleurs (cours didactiques d'hygiène de la Faculté, 1885, et conférences de pathologie générale de la Faculté, 4887) à propos des statistiques de la mortalité générale parisienne : « qu'il serait grand temps de remanier, tant « pour la ville que pour les hôpitaux, les feuilles de statistique et les bulletins de « décès, dont le libellé semble tout entier fait des seules données symptoma-« tologiques, et dont les préoccupations sont loin d'être en rapport avec les

« enseignements de la pathologie générale moderne, »

#### Les conclusions de notre enquête sont :

Ou'il meurt de tuberculose, entre un jour et deux ans, 4 bébé sur 7.5;

Qu'il meurt de tuberculose, entre un jour et un an, 1 bébé sur 6:

Qu'il meurt de tuberculose, entre un an et deux ans, 1 bébé sur 4; Qu'il meurt de tuberculose, dans chacunc des années comprises entre la

troisième et la cinquième, 4 bébé sur 3 ; Qu'en somme, la léthalité tuberculeuse s'accroîtrait d'année en année (un sixième la première année, un quart la seconde année, un tiers de trois à

cinq ans) jusqu'à trois ans, époque à laquelle elle resterait stationnaire jusqu'à la fin de la cinquième année.

« Ce chiffre de 4 sur 5,7 décès par tuberculose, d'un jour à deux ans, donné par l'étude générale de la mortalité parisienne (calculée approximativement dans les termes et dans la forme que nous avons eu soin d'établir), est inférieur à celui auquel nous arrivions à l'hôpital Tenon, où la mortalité des bébés d'un jour à deux ans, par tuberculose, serait de 1 sur 3,6 décès autopsiés; mais plusieurs raisons pourraient expliquer cet écart :

a 1º Notre statistique personnelle porte sur des chiffres pris dans un milieu circonscrit et hospitalier, dont la clientèle est fournie per un des plus pauvres et des plus populeux — 132.887 habitants — parmi les arrondissements de Paris (XX arrondissement);

« 2º Notre statistique ne porte pas sur les mêmes années que la statistique générale : celle-ci va de 4881 à 1883 et la nôtre va de janvier 1884 à noût 1883; « 3º Notre statistique de l'hôpital Tenon enregistre les seuls diagnostics de

« » " « vore statistique est nopus I raton enregistre les seuts diagnosties de tobrerollos vérifiels à l'autopole. Inatible de dire, qu'à ce titre, cli est plas rigourouse qu'aucma entre et précente une vettera la laquelle l'Annanire de la citlle de Paris ne pourra jumais précente, pasque les reasségements norturiers in sont fournis au moment même de la déclaration de décès et ne sauriment être passibles de reclifications semblables et celles que les vérifications néreposiques imposent parfois à nos disgnostics cliniques. « Au reste, ouelle que soi l'Étendino on la cause des écurts qui psevante tire.

relevés dans les statistiques, quelle que soit la nature ou l'appréciation des éléments à fournir aux statistiques, les chiffres additionnés d'abord, puis commentée, produit adans notre Mémoire, nous amiennel aux conclusions suivantes: « 1\* La léthalité parisienne infantile (d'un jour à deux ans), totale, atteint,

cn cinq ans, une moyenne annuelle de 13.466 décès;

« 2º La léthalité tuberculeuse du premier âce, à Paris, est tout autre qu'on se

l'imagine; « 3º Cette léthalité tubercaleuse, calculée, atteindrait plus de 11.000 (11.662) décès pour une période quinquennale:

« 4° Cette léthalité tuberculeuse, calculée, annuelle, dépasse 2.000;

« 5º Cette lethalité tuberculeuse du premier âge, si effroyable qu'elle soit, n'est pas un mal irrémédiable, puisque, pour indéniable que soit la contagion héréditaire de la tuberculose, sa fréquence n'est pas à comparer avec la contagion acquise;

 $\times$  6° Cette léthalité tuberculeuse du premier âge est, en grande partie, justiciable de mesures prophylactiques efficaces;

« 7º L'allaitement artificiel, trop souvent livré au plus grossier empirisme, doitre l'objet des plus vives et des plus incessantes préoccupations de l'hygiène publique:

\*8° En face des 11.662 bébés emportés, en cinq ans, par la tuberculose, en face des 67 330 hébés d'un jour à deux ans morts, en cinq ans, à Paris, de toutes maladies, dont beaucoup assurément sont évitables, — 67.330 morts représentent la population de Rennes! — Thygiéniste doit, avec autant d'effroi

LANDOTRY. 3

que de remords, entendre ectte parole de l'économiste : « Le gaspillage de la vic humaine est le plus ruineux de tous. »

Ces lignes, écrites en 1888, se passeraient aujourd'hui de commentaires et de démonstration. Depuis ee moment, toutes les enquêtes, toutes les recherches, toutes les publications ont établi solidement la notion que j'exprimais bontraire aux idées reçues, de la fréquence de la tuberculose du premier àge.

#### TUBERCULOSES PROFESSIONNELLES

#### Tuberculose professionnelle des Infirmiers.

(Proces-verbaux de l'Administration générale de l'Assistance publique à Paris, juillet 1896, p. 196.)

Chargé du Rapport de la Commission spéciale instituée à l'effet d'étudier et de déterminer « les mesures propres à canpècher la contagion de la tubereulose dans les hépitaux », J'étudiais particulièrement la contagion tuberculeuse dans le personnel hosoitalier.

Les statistiques recutilités péchaient par détant plotôt que par exob; car tout d'abord le personnel des surveillants et surveillantse, logie en chauthe, les religiouses dans leur communant (<sup>1</sup>), as faisant soigner en dehors de nos sultes, échappent à notre centrole; semille nomine de tuberculoses débatantse ou herées larquite, traché-brochetik; conçesion junémairse, petroles, éc, de, as onts per classées sons le nom de tuberculose, mais sous la rubrique d'une quelconque des affections de l'appearli respiration.

Or, malgré que ca chilifes fussent certainement trep fisibles, la stabistique décomale (du 1" janvier 1880 a 31 découde 1893) reveluit une forts morbidité géodrels, 22 3-5 p. 100 du personnel soivant les années 1.470 açents hospitalises out donné 7.296 cas de maladies, et sur ce nombre ou compte 2.653 affections respiratoires dites non theresetresses, 7.626 fuberculose, soi 38.635 p. 100 d'affections respiratoires (de 200 p. 100 p. 100 de tuberculose, au total 43,55 p. 100 d'affections respiratoires et tuberculoses.

En poussant l'invraisemblance jusqu'à supposer que le chiffre de 36,35 p. 100 d'affections respiratoires ne cache pas de tuberculeux, il montrerait combien les affections des voies respiratoires ont fait ou vont faire de prédisposés à la contagion tuberculeuse professionnelle parmi nos infirmiers!

<sup>(</sup>i) Une expérience de dix ass à l'Hôpital de la Charifé m'à noutré au contoire que la tubre culose était bies d'épargues les religieuses et nous avons vu mainter religieuses enveyées pur supérieure dans les maisons-neères parce que des rhames interminables, une anémie profonde, des pleuréstes, les avalent reuteures impropres à continuer leur services.

Une statistique plus détaillée prouvait que sur le personnel couchant en dortoir la morbidité est bien supérieure à celle du personnel logé en chambre.

dortoir la morbidité est bien supérieure à celle du personnel logé en chambre. Les mèmes statistiques montraient une forte mortalité par tuberculose :

sur 599 deces, je relevais 217 par tuberculose, soit 36,22 p. 160, et 131 par affections respiratoires, au total 58,55 p. 100 de décès par tuberculose explicitement diagnostiquée ou par affections respiratoires, contre \$1,45 p. 100 de décès par autre cause.

La statistique détaillée montrait encore que les infirmiers en dortoir étaient frappés deux fois et demie à six fois plus souvent que le personnel « chambré ».

Ces chiffres me faisait dénoncer l'existence d'une tuberculose professionnelle

dans le personnel hospitalier.

L'enquête sur les logements, chambres et dortoirs, du personnel infirmier prouvaient que les conditions matérielles indispensables à la lutte contre la contagion n'étaient pas réalisées, soit que les locaux fuseaut trop exigus et mal aménazées, soit qu'ils fuseaut mal tenus et malproores.

Les conclusions pratiques de cette étude d'hygiène sociale étaient les suivantes :

Le recrutement du personnel doit éliminer sévèrement tous les débiles, les maides, convalescents ou chroniques, les bronchitiques, les tousseurs, les pleurétiques, les anémiques, les prédisposés à la tuberculose (variolisés, trachéotomisés, « vénitiens », etc.); chaque candidat infirmier doit avoir un casier sanitaire.

On doit refuser l'entrée des salles de malades aussi bien aux élèves en médecine qu'aux infirmiers et infirmières atteints d'affections, si légères soient-elles, angines, laryngites, trachéites, bronchites, grippes, etc., sur lesquelles la tuberculose se greffe si facilement.

Les infirmiers en dortoir doivent être isolés et soignés dès qu'ils commencent à être suspects de tuberculose, afin qu'ils ne puissent être une occasion de contagion pour leurs voisins.

L'hygiène professionnelle et l'hygiène du log-ment doivont être améliorées. Le dortoir en commun doit être sapprimé. En attendant sa suppression, il doit être tenu avec une propreté rigoureuse.

L'étendue du logement doit être proportionnée à la famille qui l'occupe. Les infirmiers et infirmières doivent recevoir un enseignement élémentaire

Les infirmers et infirmeres doivent recevoir in enseignement etemenistre d'hygiène, afin de connaître les occasions de contagion et pouvoir les diminuor, afin de leur imposer la nécessité de la guerre aux poussières et aux crachats, la nécessité d'une rigoureuse propreté de leur personne et des locaux.

Le personnel attaché aux phiisiques doit être rangé parmi le « personnel des maladies contagieuses » et à ce titre avoir droit aux avantages de haute paye, de ration supplémentaire, de repos, réservées aux personnels des services de diphétrie, searlature, variole, etc.

C'est de ce Rapport que date la décision du Conseil de surveillance de l'Assistance Publique de Paris de supprimer les dortoirs, et de ne plus construire d'hôrital sans y établir des logements et chambres individuels.

#### Tuberculose professionnelle des agents des postes et télégraphes parisiens.

(Académie de médecine, 7 juin 1898, p. 672.)

J'ai montré par des statistiques comparatives que les employés travaillant à l'intérieur des'hureaux de postes, exposés aux poussières sans cesse remuées par les allées et venues du publie et par la manutention des sacs à dépethes, disient frappés plus souvent que les facteurs travaillant bors des bureaux, en dépit des faitgues et des intempéries que ceuvei on il a subt.

Dans un seul trimestre de 1897, je relevais 15,55 p. 100 dets thereculose chec les agents des bureaux portés malades, contre 10 p. 100 chez les facteurs et souisagents travaillant en dehors des bureaux. Par ces chiffres, je démontants chez les postiers l'existence d'une tuberculose provoquée par les poussières becilifiéres constamment pôtifiées et foltunt d'ant l'air des bureaux de postes.

Étant donné que le personnel des Postes à Paris représente 13.000 employés (en 1898), « on voit, conclusir-je, comme seront bienfaisantes les mesures préservatrices (lavage du sol à la serpillière, crachoirs), dont l'initiative de l'Académie dotra le plus important des services publics de la capitale ».

C'est à la suite de cette Communication que le ministère des Postes et Torquènes, le prendre parmi tous les ministères, prit, d'une part, l'initiative d'afficher dans tous les bureaux de postes de Fennee un avis au public de ne point cracher par terre; prit, d'autre part, la résolution d'aménager sur plans vraiment beréfigience les bureaux parisient.

#### Tuberculose professionnelle des gardiens de la paix.

(Académie de médecine, 7 juin 1898 ; Presse médicale, 27 juin 1900.)

Ayant en, depuis vingt ans, à seigner dans les hoplieux nombre de sergents du ville, en activité ou révenment retries du service, apant éés, nouvent, consulté par des employés des commissariats de police, juvais trouvé les unes el les autres ordinairement attentis de philics. La thereubes des voies respirations était de beaucoup in plus commune des mahdies pour lesquelles gardiens de la paix et employés de commissariats (coux-lis, maturellement, autrement nombreux que caux-ci) réclamation's joins et consciles ; j'appelsis sur ce fait l'attention de l'Accidenté du médience in 1898.

Ce que je tenais comme vraisemblable m'est, par la statistique, démontré certain : les gardiens de la paix apparaissent comme l'une des collectivités urbaines dont le taux de morbidité et de mortalité tuberculeuses est le plus élevé.

Cette constatation est d'autant plus à retenir qu'il s'agit d'une des collectivités parisiennes les plus intéressantes, tant par son importance numérique — la police municipale, en 1894, comptait 8.153 agents, en 1899, 7.943 — que par sa valeur professionnelle.

Ginles à l'Alliguant empressement du directeur de la pollec municipale, M. Tomy et de mes amis M. Carpaelle Mericourt, mécien en chef, et Dissudomi, médient de la pollec municipale, J'ai pa, dans le corps des gardiens de paix, relever la statistique des réformes et de suort; par inherendose pondant les dix dernières années; ca memapren que la statistique vieu miquement es deux estégéends de faits et l'aeragètite pas les gardiens de la paix ayant été simplement maludes par taberculose.

La lecture de la statistique disponse de longs commentaires: la thelevalose or y est inercite on differe dorrones, posigue la noveane anamalo de oriforme port tuberculose, sur um effectif named moyen de 7.678 gardiens de la pair, a été de 28 p. 100 des réformes, pour dit anamée consécutives; susique la moyenne anamelle du tux de mentalété laberculeuse a été de 19 p. 400 de décès; puisque, na monte du tux de mentalété laberculeuse a été de 19 p. 400 de décès; puisque, no mit un sa, par réformes et décès doublisés, se gardiens de la pair, pourtus sommis à ume double sélection (sélection lors de leur entrée au service mittaire; puisque, no adection lors de leur acceptation par le service de santi de la pair, sommis continues; 250 par réforme, 334 par décès; chiffre important sir on prelin 151 houmes; 250 par réforme, 334 par décès; chiffre important sir on prelin 151 houmes; 250 par réforme, 334 par décès; chiffre important sir on prelin 151 pair, pour des prelins de la pair; chiffre important encores si l'on songe à certaines gerantics de validité et de monité étigées pour toute incorporation dans la noise maniérale.

Une manière encore d'apprécier le taux énorme de la morbidité-réforme et de la morbilité tuberculcuse des sergents de ville est de comparer les déchets uniquement tuberculcux au déficit global (par toutes eauses de réforme et de mort) que subit l'effectif.

Le pourcontage de l'effectif tout entire est pour la réforme lubreralesses de 0.30 p. 100, soit entre le tires et le quart de la réforme globale, puisque colle est de 1,00 p. 100; il est, pour la moralité inherendense, de 0.31, soit la moitié de la moralité globale, celle-ci étant de 0.32 p. 100; il est, enfin, pour le doit tuberculeux total (réformes et moris), de 0.81, c'est-d-ufre de plus du tiers des réformes et des déces rémnis, lesquels s'édeven tà 1,72 p. 100 de l'effectif.

Si, en regard des 474 hommes sortis des rangs de la police municipale, en dix années, du fait seul de la imberculose, on met les 39 réformés et les 21 moris par blessures (au total 60 sortics en 10 ans), on se convaine de la justesse de mon affirmation quand, appelant l'attention de l'Aesdémie sur le péril occulte qui guette les sergents de ville, je disais que la contagion tuberculeuse «fait parmi eux plus de victimes que les coups des escarpes ».

#### Tuberculose professionnelle des Blanchisssurs.

(Congrés international de la tuberculore, Paris, 1905, t. II, p. 801; Académie de médecine, 16 juin 1908.)

Depuis des années que les ouvriers des blanchisseries suburbaines de l'ouste le Paris fournissent environ 6 à 7 p. 400 des hospitalisés de l'hôpital Lannec, j'observe et J'enseigne que le métier de blanchisseur, de buandier, de blanchisseur et buandier, doit être placé aux premiers rungs des occasions de tuberculose professionnelle.

C'est ce dont témoignaient à l'Exposition du Congrès international de la tuberculose de Paris mes graphiques, qui représentaient la morbidité des blanchisseurs et des blanchisseuses hospitalisés, de 1900 à 1904, à l'hôpital Laënnec, et venus de Puteaux, de Suresnes et de Boulogne-Billancourt.

J'arrive aux mémes constatations pour l'année 1905. Sur 4.882 malades, de tous métters et de toutes provenances, hospitalisées, pour toutes affections, médicales ou chirurgicales, 330 ouvriers et ouvrières des blanchisseries sont entrés à l'hôpital Lérèmee: 39 figurent au chapitre morbidité tuberculeuse; 23 au chapitre morbilié fuberculeuse.

L'analyse statistique de l'exercice 1905 donne i entrée de blanchisserie pour toutes maladies réunies, contre t3,79 entrées d'ouvriers et d'ouvrières des autres corps d'état.

99 ouvriers et ouvrières blanchisseurs ont éts affectés de maladie tuberculeuse; 32 d'entre eux — 41 hommes, 21 femmes — sont morts de tuberculose, contre 14 — 6 hommes, 8 femmes — succombant par toutes autres maladies. Il appert donc : que sur 3,33 blanchisseurs hospitalisés, 1 fest comme tuberculeux; que sur 10 blanchisseurs hospitalisés, 1 meurt 6 tuberculose.

Les métiers autres que la blanchisserie hospitalisant 4.552 malades, dont 673 pour tuberculose, il s'est trouvé 1 tuberculeux seulement sur 6,76 des malades non blanchisseurs.

Les métiers autres que la blanchisserie ayant fourni 4.552 hospitalisés, dont 225 meurent de tuberculose, il se trouve que sur 20,23 des non-blanchisseurs entrés, 4 ouvrier non blanchisseur est mort de tuberculose.

Conclusion: de même que la fréquence d'infection tuberculeuse est double dans la blanchisserie, par rapport à tous les métiers représentés à l'hôpital Laënnee, la mortalité est deux fois plus grande pour le blanchisseur que pour l'ouvrier d'autres métiers envisagé à égalité de conditions cosmiques et économiques (salizies, heures de travail, etc.). Pour importante qu'apparaisse en soi la question du travail de certaines blanchisseries, au point de vue étiologique et pathogénique de la tuberculose, la question intéresse par bien d'autres côté l'Hygône Publique.

L'intérêt est considérable, si, après avoir étudié, selon leur métire, chacun des hospitalisés pour tabereulose, on les carisages avivant leur provenance, c'est-à-dire suivant leur domicile. C'est ce que montre le graphique; celui-ci apparait plus significatel encore si on le rappreche du plan des avrodissements de Paris et des communes de la banlicue ouest qui forment la circonscription de l'hôpital Lafenner.

Les entrées — exercice 1905 — se composent, pour un peu plus d'un tiers, de malades venus des Communes suberbaines, Puteaux, Suresnes, Boulogne-Billancourt. Le reste des hespitalisés est fourni surtout par le VIP arondissement; pour parties importantes par les XVIII<sup>\*</sup>, XVII<sup>\*</sup>, XVII<sup>\*</sup>, XVI<sup>\*</sup>, XVI<sup>\*</sup>, XVII<sup>\*</sup>, voir XIV<sup>\*</sup> arondissements; pour minces parties par fous autres quarfiers.

Tandis que les malades habitant Puteaux, Surseaces, Boalogue-Billancourt, Issy-les-Moulineaux (communes où résident partieulièrement les blanchisseurs) out fourni 283 décès, — 174 par tuberculose, contre 169 par toutes autres maladies, — les ouvriers domiciliés dans les arrondissements tributaires de l'hôpital Labance out fourni 370 écècs.

Ces 370 décès se décomposent : en 141 par tuberculose; 229 par autres maladics.

maladies.

Ces chiffres montrent, qu'en face de la mortalité ramenée à 100 pour toutes autres maladies que la tuberculose, la mortalité par tuberculose se chiffre, dans

les quatre communes suburbaines, par 159 décès.

Par contraste, les arrondissements parisiens tributaires de l'hôpital Laënnec
fournissent 61 morts par tuberculose contre 160 décès par toutes maladies autres
que la tuberculose. D'oà il appert que les quatre communes suburbaines ont
fourni daux più et d'enie (2.2%) dus de morts aux tuberculose une les arrondisses.

Co fait que, sur 9,81 malodes venus de nos quatre Communes de la hanicem prisienne, I succembe à l'Bojalta Lafamene, par thuerculore, tandis qu'il en meurit de tuberculore sur 22,31 malades amenés des divers arrondissements de la capitale : ce fait dénouse l'existènence et la nocivité de foyers tuberculore du l'outer de l'extre de Paris. Cette plus-value de la mortalité par tuberculore du se communes incriminées s'explaipe par l'infection des legements, de smitos et des quartiers dans lesquels, avant d'entrer à l'hòpital, ont vieu hlauchisseurs et blanchisseurse

Mes études m'ont donc amené aux conclusions suivantes :

ments parisiens!

A) Le métier de blanchisseur conduit facilement à l'infection tuberculeuse;
B) Les blanchisseurs devenus tuberculeux infectent leur logis, créant autour

professions. Le logement contaminé du blanchisseur devient un foyer d'infection ouvert à tout venant.

Voilà comment la blanchisserie de la banlieue parisienne enfante el propage la tuberculose.

Voilà comment la non-déclaration des décès tuberculeux et la non-désinfection des logements des phtisiques morts à l'hôpital créent des logis, des maisons et les quartiers tuberculeux et tuberculisants.

#### VOIES DE PÉNÉTRATION DE LA TUBERCULOSE

(Rangart à la VII Conférence internationale contre la Tuberculose, Vienne, 1907.)

La question des voies habituelles de pénétration du virus tuberculeux comporte seulement l'étude de la pénétration de la tuberculose par les muqueuses saines.

A ce titre, nous laissons de côté la pénétration par inoculation accidentelle : telle qu'on l'observe dans les pigures anatomiques;

telle qu'on l'a vue survenir à la main d'une infirmière qui, en tombant, se coupe avec les éclats d'un verre plein de crachats nummulaires; telle qu'elle a qu'être communiquée par des baisers contaminant une érosion

telle qu'elle a pu etre communiquee par des baisers contaminant une érosion dermique de la figure; telle encore que l'a produite, pendant une circoncision, la succion d'un

rabbin phtisique.

Dans ces cas, dont on pourrait multiplier les espèces et les exemples, la péné-

trution de la tuberculose n'est l'objet d'aucun litige : pathogénie et étiologie se confondent dans une même clarté. Par contre, les choses deviennent d'interprétation singulièrement délicate et

difficile pour les formes communes et dites primitiees de la tuberculose :
telles, les tuberculoses ganglionnaires, superficielles (sous-maxillaires, cervi-

cales) ou profondes (trachéo-bronchiques, mésentériques);

telles, les tuberculoses articulaires et ossenses :

telles, les tuberculoses viscérales;

telle, la tuberculose respiratoire, notamment la pleurésie débutant, souvent, en pleine santé apparente;

telle encore, la méningite frappant, à leurs premières années, les plus beaux enfents d'une famille.

Dans la difficulté où nous sommes de démèler la pathogénie de l'infinie variété des tuberculoses, localisées ou diffuses, il semble opportun de reprendre, au point de vue expérimental, la question des voies de pénétration du virus inhervuleur. Aux termes mêmes du programme: Voies de pénétration du virus tuberculeux, mon étude pathogénique s'est concentrée tout entière sur trois points; car la tuberculose, pour pénétrer l'organisme — Les auquetess et la feau restant saines — no paraît emprunter que trois voies :

1º La voie respiratoire; 2º La voie digestive;

3º La voie conceptionnelle, d'où, par contamination de l'œuf et du fœtus, découle l'hérédo-tuberculose.

Les conclusions de mon Rapport sont les suivantes :

COCCUSIONS DOTINISME. — I. L'extrôme difficulté de réusir expérimentalment le contajon tuberculeux per même la contajon même que, intensival con on contraint les animans à respirer des produits tuberculeux réduits en poussières un municipal moisse à considèrer, en partique, la respiration comme ne journe un rèle pédominant dans la pénétation du virus tuberculeux chez l'homme ordont l'intérieté de ses muoreuxes.

Expérimentateurs et Cinicians semblent s'accorder pour reconnaître que la contamination par repiera nicessite l'ardentissement des protections par la contamination par repiera nicessite l'ardentissement des protections de l'ardentissement des protections de l'archetales l'argençanties syndificians anciences ou récontacts catarris cateriages l'archetales; l'argençanties syndificians anciences ou récontacts catarris cateriages des coupetudeux et des rabioliques; inflammation catarriale aigné, subsigné ou claroquiue des premières voics, etc.).

Il. Par contre, la contagion tuberculous présente toutes facilités de réussite par l'ingestion cerpérimentalé de produite virulents ou de cultures à l'état d'émulsion liquide. La contagion par inçesta est réalisée jeans que les locilles laissent troe de leur passage au travers de la maqueaus intestinale) par le cheminement des lacellles avec la lymphe, et leur embolisation dans les capillaires pulmonaires.

L'Expérimentation n'autorisc pas seulement à considérer comme facile, dans la pratique, la contamination intestinale par apport de germes virulents melés aux ingestes, elle fait songer également à la pientivation possible, aux travers du réseau l'amphatique des parois oro-pharyngées, des bacilles, qui, de là, avec ou sans relais acudionaires, exenuel te ceur droit.

La contamination expérimentale par ingesta montre encore que l'évolution de la taberculose est d'autant plus rapide et plus grave que le nombre et la virucence des bacilles ingérés sont plus considérables, et que leur absorption s'est répétée à intervalles plus rapprochés.

Au contraire, les lésions tuberculeuses fermées, résultant d'une infection restée unique, sont susceptibles de s'éteindre et de guérir. Conclusions pranques. — L'application à faire, en pratique, de ces propositions doctrinales accentue plus qu'elle ne bouleverse l'orientation donnée à la lutte contre la tuberculose.

Faisant large aux ingesta la part trop exclusivement accordée aux respirata; avertis que la tuberculose s'avate peut-être plus qu'elle ne se respire, nous sommes amenés, par plus d'efforts :

4º A faire complète l'éducation hygiénique du malade — pour qu'il n'avale jamais ses crachats et ne les rejette jamais que dans des crachoirs —; à ne pas néaliger l'éducation des personnes obligées à vivre à son contact;

A lutter contre la salive des tuberculeux : pernicieaux dans le contage que le baiser met aux lèvres — combien de contaminations se sont faites ainsi entre jeunes époux!— contre la salive, pernicieaux é vingt manières, autre autres, par la souillure que jettent des cuillères contaminées en venant puiser à des assiettes communes:

assiettes communes;

A lutter contre le crachat pernicieux, quand, tombant sur les tables à côté du crachoir; quand humectant des serviettes; quand salissant les doigts des servantes, il laisse, parfout où il a passé, des germes infectants;

2° A vouloir toujours — surtout aujourd'hui que l'allaitement artificiel est si répandu — que le lait et ses dérivés soient aseptiques;

le démonais les multiples occasions de tuberculisation avaçuelles nous sommes aposès, le demandais que lou protège, autrement qu'en ne le fait partont, contre les poussières hacilifices les deuxés achsités saines (9); que l'on no protège nos aliments, trasprofés saus sois, conservés anns précutions, contre les soullures qui peuvent les atteindre entre leur lieu d'origine et leur lieu de concemnation.

consommation.

« Le public doit être persuadé que la propreté de la cuisine répond souvent de la santé de toute une famille.

« Sur co dernire point, tont est à faire pour donner su personnel domestique des adminées legislaries sond presenue nir cue. N'este e-pas, a'dentiant, han les cuitaines, proche le lait et le beurre préparts pour le petit dégiuner, que, le matin, se bronselle textinate sel pusone et des robes charges de poussières belief lifferes? Combien souvent le service des femmes de chambre ne se nitril à la femtre de la cour-pair, donnant ait et apour aux cuitaines des desges inférieux, doût les garde-manger se trouvent ainsi inondés des poussières que les levouse déducthent des tapes.

<sup>(</sup>i) » Dana mainta bogis, habités por un père ou une mère platisique, combien de fois, chez des bebies frappés de tuberculose, la bouillie, en dépit qu'elle fais periperte; comme le verre, ca dépit qu'il fai rempi avec du lait asseption, posteuries, stérilies, avoit les post, batue de soise de propreté, véhiculer le baculle de Koch? (L. Laucoure : Taterculase infentilés. Rerue de Médictine, 1888, — Accidente de Médictine, 1898.)

« Dans des maisons ob, par crainte de la fevre lypholdé, ne pedietrat junais que des boutelles d'est au l'Évina, que de lo ins'invara-ons par su la cultimère déposer à nême l'évier, pour la lessive, côtoyant cresson, stales et radis, les mondeirs tout humisée de l'expectation de phitsiques, auxquels, par telérance sentimentale, on n'avait par su imposer le crachieri Combien souvant, pour equi est de la tuberculose professionalet (c) des blanchissers et des blanchisses n'avons-nous pas on à incriminer les inyestes : les ouvriers et des l'anchisers que des sailes à manager existent dans certaines saines — persant, dans l'attelier même, leur goûter composé de deurées (tartines de beurre, de fromage blanc, artifices, etc.), sur lesqueles «significes to blanch, and dessichées, des mouchoirs, des serviettes et des draps maculés de salives et de crachais de phitsiques?

ne particular de la televacione de premier ago, combien souvent a vivon-mone par la invoqueré dantare origines que les repotent? Combien d'actinats technats pat de dans des legis infectés, se trainant par ferre, mettant leurs mains pertout, mansant toutes choses pour les potret à la bonderi, jouant avec les mondoirsir et les servictes sales, ne se tuberequisent-lis pas à la faveur de contages péndrunt par les voies lucce-plarrupées? ?

La conclusion générale est encore et toujours que la prophylaxie de la tuberculose agross sua La Lutra contag.

Toutes les autres mesures seront non avenues si nous ne supprimons pos d'abord le contage. La prévention de la tuberculose ne s'obliendra vraiment qu'en faisant entrer dans les habitudes la pratique de la désinfection, que, non sans raison, on souhaitervait oblicatoire.

C'est elle que réclament les médecins de campagne « comme la meilleure manière d'arrêter la progression effravante du mal ».

A elle seule, la désinfection travaillera contre la tuberculose mieux que l'ensemble des mesures générales de protection réclamées à si juste titre par l'Hygiène sociale. En effet, que pourrait faire, contre les contages installés au foyer familial et

En effet, que pourrait faire, contre les contages installés au foyer familial et dans les collectivités, la suppression du surmenage, des logements insalubres, de l'alcoolisme, de la misère, de l'insuffisance alimentaire?

Contre l'infection, principe de la contagion, le moyen défensif est la désinfection, le logement vraiment insslubre étant le logement infecté plutôt encore que tel logement classé ara les réglements de salubrité.

L'infection ne peut-elle pas faire du plus riche hôtel une habitation insalubre ('), tandis que, inversement, désinfecter un taudis, n'est-ce pas pouvoir en faire un logement quasi salubre? Sans compter que la désinfection, pour s'organiser, n'a besoin ni des longs délais, ni des énormes dépenses réclamés par les mesures d'Hygiène sociale.

Enfa, la doctrine des prédispositions même à toute une série de règles prophylactiques dont lénéticieront les candidats préférés de la tuberculore. Désormais averifs, ils devront fuir les collectivités et les métiers où s'accumulent les sources et les occasions de contage si particulièrement redoutables pour eux, ils aprendrout à c'happer aux quavit faithtés de lur prédisposition innée ou acquise.

En somme, et pour résumer les propositions doctrinales et pratiques du présent Mémolie, nous dirons : le premier comme le dernier mot de la défense antitaberculeuse, appartient à la hôte courre le lossille; lutte scientifiquement et partout ransignée, de façon que la contacion ne soit nulle part euvisagée, ni avec indiférence dangeresus, ni avec peur inconsidééer.

#### HÉRÉDITÉ DE LA TUBERCULOSE

#### Hérédité de graine, Hérédité de terrain, Hérédo-prédisposition Hérédo-tuberculose dystrophiante.

Lanszerr et Marzer Phila Gallappes et expérimentans pour servie à l'histoire de l'Arbeidité du des taberculous, Renné du deute, décentre 180. » Dur qu'une faite expérimentaire et designes sur la néverales, servie à l'histoire de l'hévéale-uniquentaise. Ennée expérimentaire et designes sur la néverales, servide de l'échet de l'échet de l'échet de l'échet de l'échet de l'échet des l'échet des résultaires de grâne et d'état distribuire, l'éme de Médéries, (181. » Import sur les vaius consept à brandle et l'aussignéement de l'examination de la hébreriale (réfédé-albertaire). « Biblio désiretaises un strendle expérimentale (on collaboration avec L. Lanszos), Auchini des Sciences, 24 coulors 1908.

Depuis près de trente ans, je m'occupe du problème — si plein d'intérêt doctrinal et pratique — de l'hérédité de la tuberculose, appuyant sur des faits cliniques et expérimentaux la doctrine que tout récemment, à Bruxelles, je développais devant l'Association internationale contre la tuberculose.

Jusqu'au milieu du xix' siècle, la question de la voie conceptionnelle — qui soulève anjourd'hui tant de discussions passionnantes — ne se posait même pas. C'était l'époque où, de tradition, les meilleurs auteurs enseirmaieni que la

Philis ciult une dinhbus berédicire, à svoir une manière d'être, traumie pur parents l'emfant, an même titre que le disblet, poutre et las parents l'emfant, an même titre que le disblet, poutre et las prévouss. Les theòries de Franci, ede Sauvages, de Besumés en Franci, ede Hufeland, Berlin, vers le find au vurui siècel, de Bully et Angleberre, de Wetter A'Venner, de Schonlein, de Buhl à Manich; de Forial, de Laënace, de Fierre Louis, de Schonlein, de la la la Lagad, d'Hérard et de Corvil en Prance, accordinate tout, ou presque tout à Lugad, d'Hérard et de Corvil en Prance, accordinate tout, ou presque tout à

l'Hérédité, sons s'apercevoir que ee dont hérituit la lignée des poitrinaires, e'était des conditions de circumfusa, de respirata et d'ingesta, par l'intermédiaire desquelles, des parents bacillaires aux enfants sains, se transmet la tuberculose.

De cete idée de distables héréditaire, était née la ercyance à la quavidaditié de la phitie pour les faullise de politionies. Cette ercyance était désegréament entre toutes, puisqu'elle ne latisant place à noume entreprise de Prophyliciei. Veruss au monde avec beur tunique de Nessan, les enfinits étaient atuat de produpe promises au féau héréditaire. L'Illumanité, du reste, semblait s'être faile à note de la contra del la contra de la contra de la contra del la con

Pour avoir des clartés sur le comment el le pourquei de ces états dishibiques héréditaires des liste de tuberculeur, il naufur attendre la réforme que, de 1865 a 1869, apporteront en Phisiologie : les Études expérimentales de Jean Antoine Villemia, démontrato la virulenes, la spécificité et la transmissibilité de la fulcerules; ainsi que les recherches de A. Chauveaus sur la nature computationé des rivus.

Ce n'est pas seulement in dectrine qui va se trouver révolutionnée, c'est le Pratique médiesa, puisque la socion nouvelle de transmissibilité de la plus les surait alter sans l'âde d'évitabilité, et avec cell-cel, le becoin d'une Prophysisch individuelle et familiale. Il apparait que, déscransia, no pourre en appeller des phities hévéditaires devant lesquelles s'inclinait le faislisme ancien. De suite, on se sepend à capèter qui le maj jusics étre conjuré, si le contagion sait tret des

Pais d'emble, sans qu'on s'aperçoire combien illéquipe d'ait le misonnement, on fait table ras des iédes de nos pères qui pourtaut, voytenit paise en détanceul les générateurs qui, à leur lignée, comme autuait d'apanages de leur Malion, frammattient des tares de centatitation et de tempérament. De prose défibére, on ne se soutie plus de ces faies, de ces habijan, de ces visitaions de développement et de ces manières de tempérament si protincier, qu'on voutient remarqué se transactive dans les familles, comme autuait d'héritages! On perd la notion de conganisatif de des ters ancestrales dont l'abbliv reordieure steut de type, les plus caractériées. On mécamatil respirei lymphatique et servalueur une métant extraits gérénteure sur pout leur descendances.

Je cherchais à réagir contre ce nouvel « absolutisme de la généralisé des médeeins, qui, au lendemain de la découverte du haeille de Koeh, accordaient tout en mailère de tubereulose à la contagion directe, et, par un de ces retours communs dans l'histoire de la Médecine, voulaient, contrairement à l'enseignement ancien, que l'Herédité, après avoir éét étun, ne soit plus rieu,

De fait, l'étude de la voie conceptionnelle ne paraissait guère intéresser plus les Pathologistes généraux que les l'htisiologues. Hier encore, en 1898, dans un excellent travail critique, l'un de nos jeunes et distingués l'htisiologues jugeait superfine l'étude de la conception, comme voie possible d'accès pour la bacillors; G. Khas déclarait: la contagion infra-utérine, peraitire ne jouer qu'un cole nefgigeable, lorsqu'il s'agit d'entanta né visibles » Lotte manière de voir, non recevable sujourd'hui, même pour l'Hérédité microbienne, serait, à coup sir, nocre moias acceptable pour ce qui est de l'Hérédité dispropsiente, dont j'ai, par la Clinique, démoniré que, à leur naissance, pouvaient souffrir les fils de nhisiones.

Dis 1883, mes recherches cliniques et expérimentales avec II. Martin s'électainet contre esté oquinio trop aboute. Biental l'écrit avéré que l'Hérédo-tubersuloss microkismes — ce que nous appelons l'Hérédité de graise — est moins rare et appearit sous d'autres fornes que ne l'imagnizateit cont qui acceptateit, lière encervi, la tieneurioss misquament sous l'aspect de follent huber-toutes de l'acceptant de la configuration sous l'aspect de follent huber-toutes que de l'acceptant de la cellaire de la cellaire de la présente rédite du follente, et de la cellale géante!

Ce n'est pas purce que le contage microbien a été jusqu'ici vu exceptionnellement sur le fortus et dans le placenta qu'il ne faut pas examiner la question de plus haut, et avec le même esprit clinique qu'apportaient les Syphiligraphes à l'étude des dustressières concentiates observées chez les fits de fracastoriens?

Ecte-e que, en delour de toute discussion de Phiniologie et de Pathologie genérales, la multifabilité et la défidir qui frappe les béside de mères pathologie générales, la militabilité et la défidir qui frappe les béside de mères pathologie, la fréquence des avoctements n'impossion pas de remettre le sujet à l'étude l'ecte dystrophie congrisitée assurà-tiel la laiser indifférents, doctrinates pratiéens, puisque la question de mariage des journes televerdieuses y's ratanch que fectement! La vice congrisitée a-unequieu opinion pathogrisque qu'on pratame du problème — saurai-telle étre quantité négligeable puisque, par elle, comme pour es fis de saturaiss. A étacologies, y cyphilitiques et de paulédeux, viuroduit la dégénérescence; junique, du fait de cette dégénérescence innée, ne trouveront réalisés des orransisses, et contitué des termin dystrophiques?

Eufin dans la pathogénie de l'Hérédo-tuberculose je distinguais deux points de vue, dont le premier seul a retenu quelque peu l'attention des Pathologistes :

de vue, dont le premier seul a retenu quelque peu l'attention des Pathologistes :

— la transmission possible, au fœtus, des bacilles des générateurs; l'hérédité
se trouvant alors conditionnée par le passage, des parents à l'enfant, du microbe

— l'imprégnation toxinique de l'œuf ou du  $\,$ œtus, pendant tout ou partie de la gostation.

On imagine que ces deux processus puissent, ou coexister, ou exister séparément, pour aboutir à ce que, il y a près de vingt ans déjà, je décrivais sous deux rubriques différentes.

L'thérédo-tuberculose bacillaire, ou hérédité de graine:

infectant:

I 'Hérédité tuberculeuse dytrophiante, ou hérédité de terrain.

#### HÉRÉDITÉ DE GRAINE. (Hérédité parasitaire.)

L'hérédité de graine fut absolument niée jusqu'à nos inoculations, déjà anciennes, entreprises chez les cobayes, il y a vingt-sept ans, avec Hippolyte Martin.

Par l'inoculation positive, à des cobayes sains, de viscères provenant de fœtus ne de femelles tuberculisées, nous démontrions que la tuberculose passe de la mère au fœtus; expérimentalement, la tuberculose congénitale était prouvée.

Tout en laissant la voie grande ouverte aux interprétations pathogéniques, nos expériences avaient le mérite d'attirer l'attention sur un problème délaissé, et d'appeler des travaux de contrôle. Ces demires ont connu des fortunes diverses, puisque là où des expérimentateurs échouaient, d'autres obtenaient des résultats

positis. Ce furent encore nos inoculations, au cobaye, de viscères de hébés hérédotuberculeux, qui, en 1883, ont donné la première démonstration bactériologique

tuberculeux, qui, en 1883, ont donné la première démonstration bactériologique du passage du virus tuberculeux, de la femme au nouveau-né. Sept et huit années plus tard, Armanni et Rittis, 1880, Birch-Hirschfeld et

Schmorl, 4891, puis de nombreux auteurs ont confirmé nos affirmations.

Ces faits suffisent amplement à donner la preuve de la tuberculose congéni-

tale puisqu'ils ont résisté à la critique la plus scientifiquement conduite.

Au reste, la cause est également gagnée devant la Médecine comparée : chez les bovidés, on a rapporté des cas incontestables de tuberculose congenitale, avec lésions macroscopiques, dans lesquelles la contagion si facilé des vacheries n'avait

rien à voir.

Au total, les faits de tuberculose congénitale constatés en Clinique humaine et vétérinaire comme en Médecine expérimentale, étalent assez rares pour qu'on

continuat à prétendre absolument exceptionnelle la tuberculose congénitale.

Mais cette rureté n'est peut-être qu'apparente? Cest pour connaître sa fréquence réelle que j'ai, ayec Laderich, au laboratoire de la Clinique médicale
Laënnee, entrepris, depuis deux ans, de nouvelles expériences publiées récomment.

#### Pathogénie de l'hérédo-contagion-

Plusieurs voies peuvent, théoriquement, être invoquées pour expliquer la présence du bacille ehez le fœtus :

a) Apport du bacille par le spermatozoïde ; tuberculose conceptionnelle paternelle (7)

β) Apport du bacille par l'ovule : tuberculose conceptionnelle maternelle

γ) Toxi-infection de l'œuf, par tuberculose salpingienne ou utérine?

i) Contagion transplacentaire (cette voie est, aujourd'hui, pour la bacillotuberculose, aussi bien démontrée que pour la syphilis, la paeumococcie, la lièvre typholde, le charbon, la morre, le padudisme, etc.)

a) Appost be backle par le spermatozous (tuberculose conceptionnelle paternelle).

Le spermatozoïde, imprégné des bacilles paternels, en même temps qu'il féconderait l'oyule, le tuberculiserait?

Certains faits cliniques, en 1881, 1891, nous avaient fait émetire cette hippotième. Ces finis ciuiques étaient calquises ries observations d'évédo-spalitiques étaient calquises ries observations d'évédo-spalitiques enfants issus de père tuberement et de mère saine, devenant tuberemelers, is mère restant indemne. Mais ces observations de 1881-1891, pas plus que les constations vétérimaires de Zoppelius, de Bang, de Sanson, etc., s'apportent une défoncastration solution. Cette hérédité conceptionnelle pasternelle, daminé en mérir d'hérédo-spalitiq, où tant de faits prouvent la trammission du spêrceble paternel au finite production paperaire de la mère, restern discutable, en unaitre de l'oction, sun infection apparaire de la mère, restern discutable, en unaitre de culose, tant que l'expérimentation, dans des conditions défaut toutes critiques n'un restituit la la tuberante concésitale au rincétion luteraries mériable du territories mériables du territories de l'appropries de l'appro

Les recherches bactériologiques n'ont pu trancher la question. S'il a été prouvé que le sperme des tuberenteux peut être bacillière, il est possible, mais nullement démontré, que les bacilles contenus dans le sperme aillent, avec le spermatoroide, négétrer l'ovule.

Expériences sur l'hérédité paternelle. Nous nous sommes dans ces expériences heurtés à de grandes difficultés : car il est plus difficile de faire féconder des femelles saines par des mâles tuberculeux, que des femelles tuberculeuses par des malles sains.

Si nos expériences no nous ont pas encore permis, à l'heure actuelle, d'étudier l'état des petits engendrés par des pères tuberculeux, par contre, l'étude de l'appareil génital chez ces mâles tuberculisés nous a donné des résultats intéressants.

1. Les premier point à signaler est la grande frequence des ténions intercames ettéciolisées écré les codapses actionabant à une intercations repidie : sur sept de nos cobayes, morts un à deux mois après avoir été insocalés dans le pleves, ette présentaient des loisses inhorrecluses dans les testicules, fonde deux d'entre ext, les liciaire carécience étatent assez étendese; chez trois autres, il contra de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme del la

de Koch se trouvaient en grand nombre dans les follicules, et on pouvait en voir

pénétrer dans l'épaisseur des parois des tubes séminipares.

II. D'alleurs, et c'est la me secondo romacque importante à faire, toute e les disque meus arone consate la prémeu e deltes granulations dans les testicules, l'inoculation de aperne recueillé aepilipuement dans les tesicules échatules adiament ré que de localites y auxient paud. Sur les cinq cas désignés c'elessus, l'inoculation du sperme e diconstaments pointire. Dans les cas, as contraires, of de rèplicatels ne se reaccuarient par dons les testicules, l'Inoculation du sperme, aussi bien que l'inoculation des glandes, du fruigura négatives.

III. La présence de follicules tuberculeux et de becilles dans le testicule ne résume pas toutes les altérations tuberculeuses expérimentales que peut subir cotte glande. Dans les testicules de tous les mâles tuberculeux étudiés histologiquement, nous avons trouvé des modifications importantes des canaux séminipares. Colles-ci se rencontrent au maximum dans les testicules parsemés de granulations tuberculeuses; mais nous les avons constatées, presque aussi intenses et diffuses, dans deux testicules n'avant montré ni lésions folliculaires, ni bacilles (inoculations négatives). Les modifications des tubes séminipares consistent essentiellement dans l'absence d'élaboration de spermatozoïdes ; les cellules épithéliales des tubes séminipares perdent leur pouvoir prolifératif; on ne les voit plus se multiplier pour donner progressivement naissance aux spermatozoïdes; elles ne forment plus qu'une couche unique tapissant la paroi du tube, dont la lumière élargie, vide de tout spermatozoide, contient seulement quelques débris de cellules nécrosées. Dans trois cas, cette absence de spermatozoïdes était généralisée à tous les tubes, on n'en trouvait plus un seul sur toute l'étendue des coupes; dans d'autres examens, les tubes altérés apparaissaient plus ou moins nombreux au milien de tubes de structure encore normale.

mineu ue curse as exerceure encore normane.
Il s'agri il d'on trouble fonctionnel de la glande testienbire, qui explique, sans doute, la moindre fécondité et même la stérilité des mâtes tabereuleux; il permet aussi de supposer que les spermatozoïdes subissent des altérations qualitatives, en même temps que des altérations quantitatives.

β) APPORT DU RACILLE PAR L'OVUES: l'Ovule étant, dans l'ovaire ou dans la trompe, infecté par les bacilles maternels. (Tuberculose conceptionnelle maternelle.)

L'apport des bacilles à l'ovule, soit par la voie sanguine maternelle, soit par la voie génitale (ovarite, salpingite, métrite, péritonite tuberculeuses), paraissait hier encore une hypothèse sans fondement; les travaux de Sitzenfrey vienneut de donner la démonstration qu'un ovale bien constitué peut être infecté par le bacille. 7) INFECTION DE L'ORF FAR TURERCHIOSE SALFINGIENNE OU L'ÉRIDE. Cette infection de l'ordf par les tuberculoses génitales semble contestable. Du reste, la fréquence de la tuberculose des organes génitaux reste assez mal établic.

δ) CONTAGION TRANSPLACENTAIRE. La contagion s'est faite après la conception: des bucilles maternets, traversant le placenta, infectent l'œaf pendant son développement intra-utérin, ou encore, au moment de l'accouchement.

Cette manière de transmission du lacille de Koch de la mère au festis en licerido-centagine bramplicentaire, d'aitt niche il y a trente ars, surtou en Allemagne (Conheim). Elle cet aujour l'un invierse lleinent admise, la preuve en a été donne par l'étule mancrocapique et histologique des heimes placentaires, les inoculations et la constatation directe des hocilles dans let placentaires, les inoculations et la constatation directe des hocilles dans let placentaire dans les saugle cordon ombliéel. L'expérimentaites a reproducte contagion transplacentaire, les viens de rédire en es seus deux séries d'expérimences : dans le permiter séries les Genulles dationi toutechées avant de les d'écondre par des maltes sains; d'uns la seconde les femelles chient tuberculisées au cours de la cestation.

Avant d'exposer le résultat de mes dernières recherches, il me faut présenter quelques remarques sur la fécondation des femelles tuberculeuses et l'évolution de leur gestation.

C FEGORALOS ES VERILLES TELECULARIS.— Au cours de Télude capériematide de Thécidis thetreculeus, on a beutré à une premitre difficulté : un ries grand anuséer de feutiles insceilers, uises auce des miles sains perspue massifie qu'es Finoscalitées, ce laissées jusqu'el leur moire nece ou mules, succendent sons auxie tits fécondier : sur 80 feutiles inscellers, puls histoèse en permanence avec et fécondier. 3 sur 80 feutiles inscellers, puls histoèse en permanence avec de la contraction de la co

On pest donc conclure que les femelles (colayes, lapines, chiemes) inherent loises se met apreneunt et difficientent (tousidates, pendant que la maleité est en établisis active et visitaite. Si Ton excepte un cas de péritonia televenlesse chez une colosy, avec hauses emmèranes englobral les organes génitaux, nous n'avens pourtant trouvé accune tésion génitale. L'examen histologique des celevenses de déput entre se de foices, n'utberrelesses follocidaires, ni externeus, ai déput entre se la déposite de la companie de la conclerence, ai déput entre se la colorie de la companie de la colorie de de Crasi en voie de naturation, et nous n'avens pa saivir aurem difference strucde Crasi en voie de naturation, et nous n'avens pa saivir aurem difference structurale entre les overies de females infraoducte et care sus females fescondes.

2º ÉVOLUTION DE LA GESTATION CUEZ LES TEUELLES TEUELLEURES. — Ches les femeèles inoculées avant la fécondation, la gestation a été presque toujours menée

à terme ; 2 cobayes seulement, sur 22, ont avorté, sans lésions constatables des organes génitaux.

Chez les femelles inoculées pendant la gestation, l'évolution varie avec la période de l'inoculation, et surtout avec la virulence de celle-ci.

Toutes les femelles inoculées par voie digestive ont mis bas à terme, qu'elles aient été inoculées au début, au milieu, ou vers la fin de la gestation.

Les femelles inoculées par voie intrapleurale ou intravelneuse, avec des doses virulentes, succombent généralement sans avoir avorté, quand l'inoculation a lien au début ou au milieu de la gestation; quand l'inoculation est plus tardive, les femelles peuvent mettre bas, à terme ou prématurément.

En résumé, nos femelles tuberculeuses ont avorté assez rarement.

Recherches expérimentales sur la transmission béréditaire maternelle du bacille tuherculeux (Hérédité de graine). — Il est admis par de nombreux expérimentateurs que le passage du bacille tuherculeux de la mère au fœtus est possible, mais ou'il se réalise excentionnellement.

Mes expériences tendent à faire croire que cette transmission se réalise moins exceptionnellement que les auteurs ne le pensent.

Mes résultats expérimentaux doivent être divisés en deux groupes suivant que le bacille était recherché chez le foctus requeilli in utero, ou à la naissance, ou suivant que cette recherche était pratiquée chez des petits ayant vécu un ou plusieurs mois.

- 4º RECHERCHE DU BACILLE CHEZ LES fœtus et nouveau-nés ESUS DE MÉRES TUBERCHIEUSES. — Ces recherches portent sur 22 cas;
- Tuberchieses. Ces recherches portent sur 22 cas;

  a) 8 cobayes, inoculées par voie digestive, de quelques jours à plusieurs mois avant d'être fécondées, et ayant mis bas au total 20 fectus mort-nés, la plupari
- à terme, quelques uns avant terme;
  b) 2 cobayes, inoculées également par voie digestive avant leur fécondation,
  et secrifiées au cours de la gestation, portant chacune 3 fœtus;
- et sacrifiées au cours de la gestation, portant chacune 3 fœtus;
  c) 4 cobayr, inoculée, par voie digestive, à 5 repriscs avant sa fécondation,
- et à 3 reprises au cours de la gestation, puis sacrifiée, portant 4 fœlus;
  d 6 coboyes, incoulées par voie intrapleurale au cours de la gestation, dont
  5 sont mortes avant d'avoir mis bas, portant ensemble 12 fœtus, et une ayant
  mis bas, à terme, une portée de 3 petits, dont un mort-né;
- e) 2 lapines, inoculées avant la fécondation: l'une par voie digestive, l'autre par voie intra-veineuse, et ayant mis bas à terme, au total 16 petits mort-nés, ou morts aussitôt après la paissance;
- f) 4 lapine, inoculée par voie intra-veineuse au début de la gestation, et ayant avorté de 6 fotus;

g) 2 chiennes inoculées, l'une par vois digestive, l'autre par vois intra-pleurale, et ayant mis bas à terme, l'une 1 petit mort-né sur une portée de 5; l'autre 3 petits, morts aussitôt après la naissance, sur une portée de 5.

Sur les 69 fœtus, provenant de 22 mères tuberculeuses, nous n'avons pu en

examinor que 57, 42 d'entre eux ayant été mangés par leurs mères.

Atom de co. 37 feste ne présentai de lisions intérculeure, ni macroniques, ni microscopiques. L'examen histologique de los évolêtals, ches les plupart d'entre eax, les réactions inflammatoires banabes, signalées déjà par Charrin et Mattan-Larrice (nogastion allant partie) jusque l'hicomorgie interstiteit e; multiplication des myélocytes lassophiles et parfois des mégakaryocytes et des hématismachées; leidons dégénéraires plus on moins produces et généralisées de cultules hépatiques). Ches plusieure chiesa et lapias mort-nés, le fois présentait en coute des déclires dans dégénéraires d'apact termontique, avec hématresque sinte péritonisées. Plusieure nouveau est function de la commentaire de considération nouveau est describe de contra de la commentation nouveau est function de la commentation de confidence que nous décrisons plus lois. Mais, ottes aument d'exa. I la viciait possible de édecter la mointe lessies affiliations.

La recherche du bacille tuberculeux sur les coupes des différents viscères (foie...) a été constamment négative.

Par contre, les inoculations, à des cobayes, de fragments de viscères de ces fœtus, ont donné, dans un cas, un résultat positif indiscutable.

C'est donc un cas démonstratif du passage des bacilles de la suère aux festus, ce une cobage soumies, avant et pendant la gestation, à des inoculations massives et véndées de bacilles suberculeux par voie dioestire.

Il faut se demander par quelle voie et à quel moment de la gestation se fait la contamination expérimentale du fetus.

Dans toutes nos expériences, nous n'avons pas renontré un seul cas de léxions interruleures des outres, ni décede de houlles sur les coupse de ces organistements de la compartie de la comp

2º RECORDEM DE LA TURENCULOSE CHEZ LES PETITS NÉS DE MÈRES TURENCULEUSES ET AVANT VICE. — Chez aucun des 9 Impins et des 9 chiens, issus de mères tuberculeuses, que nous avons laissé vivre un à plosieurs mois, nous n'avons constaté l'apparition ni le dévoloppement de jésions tuberculeuses.

Par contre, sur 68 petits cobayes issus de mères tuberculeuses et qui ont vécu un à pluseurs mois, 16 ont, à l'autopsie, présenté des Usions tuberculeuses, instinutables (soil 23.5 n. 100).

Ces lésions étaient toujours localisées dans les poumons. Une seule fois, il existait un tubercule caséeux : dans tous les autres cas, les lésions consistaient exclusivement en

fines granulations grises, à peine visibles à l'œil nu, et souvent même reconnues seulement sur les coupes microscopiques. Ces granulations montraient tous les caractères structuraux habituels des follicules tuberculeux; la recherche des bacilles de Koch sur les coupes a été positive dans la plupart des cas.

Les autres vicéres étaine le plus ouveat aoranas; un assez grand nombre de sain manux présentaines toutrées une recicleur myéclole plus ou mois intense dans la rate, les gragilous médiatiquaix et méentériques, et ches deux de nos cobayes, issus d'un man portée, les gauglions mesentériques et surtout médiations résiaret manifestement hypertrophiles, mais sons contenir de formations tuberculeuses. Qualques autres ouveau de la contraction de la réparte, et des patris éyeur de digéneirscence cellulaire dans le fois.

En somme, les lésions tuberculeuses constalées chez ces 65 pôtits colayes étaleut, chez 15 d'entre cur, très discrelés, échappan tubene souvent l'au na ; elles étaient évidemment au début de leur éclosion. Certains de ces petits colayes avaient, à l'ège de deux nois, no moment où lis on été sacréficé, l'aspect des petits normaux. Six d'entre eux, sur 15, étaient Appetrophique: 3 avaient un développement un peur rétarde, un polds au-elesses de la moynne; 3 des nettement cache-cliques, très maigres, très peu développés, le poil sec et cassan. Il est innortant de siemaler deux ou colles conditions avaient été inombres

les mères de ces petits devenus tuberculeux :

4 mères avaient été inoculées par voie digestive, 2 à 5 mois avant d'être fécondées.

• mères avaient été inoculées par voie digestive, 2 a 5 mois avant d'eure péronaires.
• mères avaient été inoculées par voie digestive, 15 à 18 jours avant d'être fécondées.
• mère avait été inoculée par voie digestive, 3 mois avant d'être fécondée : elle avait été

réinoculée par voie digestive pondant la gestation, 10 jours avant la mise bas. 2 mères avaient été inoculées par voie digestive, 1 mois avant d'être fécondées; réinoculées par voie intra-pleurale pendant la gestation, 10 et 30 jours avant la mise-bas.

Ainsi la majorité des mères, dont les petits sont devenus tuberculeux, avaient été inoculées peu de temps avant d'être fécondées, et 3 d'entre elles avaient été réinoculées au cours de la gestation.

En résumé, nos expériences indiquent que la tuberculose congénitale semble moins exceptionnelle que le laissent croire les faits jusqu'ici produits.

# II. — Hérédité de terrain.

Dirigeant pendant sept ans la crèche de l'hôpital Tenon, j'ai fait suprès de 2. Dirigeant par mon service, une enquête sur leur fécondié. J'étais frappe de la multiléthalité sévissant sur les produits de conception des épouses de taberculeux. La multiléthalité festale; la multiléthalité des nourrissons quelques heures on quelques bures ou pelques voiurs après l'accouchement; le chétivisme des

nouveau-nés; certains faits de tuberculose d'apparition précoce et de marche rapide m'élaient apparus héréditaires. Cette hérédité avait, à mes yeux, son explication dans l'imprégnation toxi-microbienne du spermatozoïde, de l'ovule ou de l'œuf. de même facon que chez les hérédosyphilitiques.

Ni l'habitus, ni la constitution, ni le chétivisme, ni la fragilité de ces dégénérés n'avaient, du reste, échappé à la sagacité de certains phiisiologues. C'étnit même la constatation de ces traits particuliers qui amenait les anciens à faire de

la tuberculose une diathèse héréditaire.

In completais ces descriptions anciennes et jo étonocais comme les descendants de tuberculeux, ce ces mânts, souveat prématures, née de petite taille; de faible poide; au squedette étroit et minec; aux attaches grâles; aux extermités graziles; faciles aux refroiteissement et à la eyanose; aux dejas allonges, parfois hippocratiques; à la peun fine et molle, aux veinosités transparentes; au peulage précocenteur dévelopés, autroit dans la région intercepulaire; aux engorgements gangifonanires habittels; au facies pale; à l'esti porcelainé, abrité sous longs; cile; à l'est point pointe et décolorér; aux marines et aux livers un peu épaisses; aux grosses aunygales; au catarrie nasal et broachique facileo-time, le paidolme, in syphilis, etc., peuplent le monde civiliué, est fis de tuberculeux, pour être mêde, me ont pas confortus. A la buillu-tuberculeux, misour peut-tende, me ont peut-tente était de l'un devendeux, pour être mêde, me ont pas confortus. A la buillu-tuberculeux, misour peut-tende, me ont pas confortus. A la buillu-tuberculeux, misour peut-tende, me ont pas confortus. A la buillu-tuberculeux, misour peut-tende, me ont pas confortus. A la buillu-tuberculeux, misour peut-tende, me ont pas confortus. A la buillu-tuberculeux, misour peut-tuberculeux, misour peut-tubercul

le groupais toutes ces tares humorales, organiques et fonctionnelles, apportées en naissant par les fils de tuberculeux, états constitutionnels héréditaires, sous les noms de : dystrophies hérédo-tuberculeuses ou hérédités de terrain ; hérédo-tuberculouses dustrophimates, atuniques.

De ces troubles dystrophiques immédiats et médiats, je faisais l'étude complète :

1. Твоизцев вуктворніция іммёдіать. — L'imprégnation tuberculeuse peut se manifester :

Avant la fécondation, par incapacité des cellules sexuelles à la fécondation. Cette perversion expliquerait la stérilité de certaines tuberculeuses.

Pendant la gestation, par l'incapacité ou les difficultés de l'ovule fécondé à se développer, d'où les monstruosités; la mort du fœtus in utero; les avortements et les accouchements prématurés;

A la neissance, par la mort rapide des nouveau-nés; la multiléthalité infantile; les malformations et les troubles de développement que monterra le nourrisson dès les premiers jours ou au cours des premiers mois; les dystrophies externes ou internes : celles-là, représentées par l'habitus serofuleux. l'infantilimae, le amissue, le juvailimae, le chétivimae; celles-de, repésantéra par le divérdésiement intral, les lésions du foie, l'apsiasie artrielle, l'emploise artrielle, l'emploise pulmonine; etc., représentées encore par un état humoral dont l'analyse mérite. After entreprise par tous les moyens avevant d'exploration; comme allo des nouveant desportation; comme allo des nouveant desportatio; etc anne disconsistent de l'Arloing-Goarmont, par la méthode de Bordet-Gengou.

« Il y a longtempe, dississis en 1891, que ja monte d'agrès des laix non-beur, relevés à la reiche de l'highti l'ema, qu'il n'était joui exceptionand de voir des tolterculeuxes et des épouses de tuberculeux, agrès un promier enfant tuberculeux, avoir toute ma série de grossesses finisant avant terre on a shoutissant à la naissance d'enfants matingva, chétifs, de fubble pold, de petite tuille, sauch la naissance d'enfants matingva, chétifs, de fubble pold, de petite tuille, successionait, soit ubbrevuleux chan le cours de lour première améné, pardois i l'occasion du severge ou de la destille, p. plus souverul ans molt appareira i les successionait en de la destille, p. plus souverul ans molt appareira i les successionaits que de la destille, pe plus souverul ans molt appareira i les successionaits que de la destille de la della de la della de la destille de la destille de la destille de la della d

II. Troubles dystrophiques conferiorains ou postérieurs à la naissance. — Le bébé issu de mère ou de père tuberculeux survit et grandit :

Taudi), et asser rarennent, il ne parali présender aucune ture, à poine sombleibli mois vigoureux, qué à destraves un'aux ; c'est la forme la noiss grave des l'héréoidystrophir. Dovatual l'avenir a'est pas il l'aide de mennos, cares enfinis parsiame prédisposés à la tulerculose, et lis la contracteront d'autant justs fuellement qui lis restreont datas la famille tuberculoue son a milieu de tous les contages lacillaires, d'autant mieux que leur aspect presque normal a'inettera pas la famille à des précautions spéciales.

Tantôt, le bébé hérédo-tuberculeux resie un débile, un malingre, un chétif, sans pourlaul présenter des malformations frappantes.

Tantol, le belse heréch-culaevateux par sa physionomie particultive s'impossile sa premières années, à l'attention du nuclecia, nomme un servidueux, « of. se de la première sa années, à l'attention du nuclecia, nomme un servidueux, » of. se héritiers de tulecculeux, disai-je on 1882, dénoncemt leur origine par leur, aspect l'upublique », ils présentate de la servidue tous les acacidents béains et graves : tunaféactions gauglionnaires, adénites supparées et ulcérées, écronelles, lichens gérollocorum, conadic-i, etc.

Tantôt enfin, l'enfant est atteint de dystrophie bien carneférisée. Il seruit inspessible de passer en revue toutes les dystrophies attribuables à l'hérédo-tubervalose. Des le début de mes travaux j'ai insisté sur leur polymorphisme. Il me suffira de citer celles qui, par leur fréquence ou leur gravité, s'imposent à l'examen averti des clinicieurs.

1º Dystrophies générales graves : nanisme et infantilisme (associé ou non à d'autres dystrophies et accidents, oyanose, etc.);

2º Dystrophies générales ou partielles extérieures (infantilisme incomplet, chétivisme):

3º Troubles de la nutrition des hérédo-tuberculeux;

An Malformations internes viscérales :



#### CONFIRMATION EXPÉRIMENTALE.

L'existence des dystrophies hérofo-inberculoures n'est plus contestable : démonstère per la Giulique, étle est confirmée per l'Expérimentation qui dome le décalque des observations buranines. Il n'est quère de malformations on de troubles humoraux, orgentique es of notificandes, que n'este qui per producire les expérimens de L. Landoury et H. Matrin, de Charrin, Guey, Riche, Natura Larrier, C. Dellamarry, Madrice, Ariental de Verse, Carrière, L. Landouy et Landerio, det, est les manualiters ; de Moffred aire les obsents. Expérimentalment, touts les productives de la consideration de la consideration

génitales; courbures osseuses et saillies épiphysaires reproduisant le tableau du rachitisme congénital; lésions viscéroles, hépatiques et rénales; mais, jusqu'à mes expériences, on n'avait pas reproduit de malformations cardioartérielles.

produit des experiences, on a sour pas reproduit de manormations capaciartérielles.

Mes dernières séries d'expériences ont reproduit ces diverses tares héréditaires

4° MULTILETHALITÉ DES PETITS ISSES DE MÉRES TERRACULEISES. — Cette multiléthulité et un fait des plus frappants; des 125 petits que nous ont donnés 31 portées de cobaves. 5 portées de laines et 3 portées de chiennes. 48 n'ont pos vécu.

a) 22 cobayes tuberculenses, en 3t portées, ont mis bas 80 petits; sur ce nome, il y avait 15 mort-nés (dont 7 nés avant terme et 8 à terme); 7 petits sont morts dès les premières heures.

nt morts des les premières heures.

Au total : 22 petits, sur 80, n'ont pas véeu, soit une proportion de 26,5 p. 100.

b) 4 lapines tuberculcuses, en 5 portées, ont mis has 34 petits;
 sur ce nombre, il y avait 43 mort-nés (dont 6 avant terme, et 7 à terme);

9 petits sont morts en moins de vingt-quatre heures, leur mère ne les ayant pas soignés (?). Au total : 22 petits, sur 31, n'ont pas vécu, soit l'énorme proportion de

Au total : 22 petits, sur 31, n'ont pas vécu, soit Γénorme proportion de 71 p. 100.

c) 3 chiennes tuberculeuses, en 3 portées, ont mis bas, à terme, 13 petits; sur ce nombre, 2 mort-nés et 2 morts dans les premières heures. Au total : 4 petits, sur 13, n'ont pas vécu, soit 30 p. 400.

A quoi faut-il attribuer cette multiléthalité?

La next évapliquait chez quelques nouveau-nés par des malfornations congénitales et surtout par de décliment à luis, eux élamorque interprincipale. Che beaucoup l'autres petits, le mieroscepe montrait, dons le fieie, des alicetions cellulaire plas on moins perdodes, qui tradusient surs deute le réaction de la glande contre des heeliles ou des toxiens dont nous avours put démontre la présence. Chez un certain nombre des animans mortarés, nons airona per trouver, il 1 et l'un m, ni en mieroscepe, de l'editor vécérule; plat-mouves activat d'invantations incertainelles.

2º État des pervirs à la Naissance. — Cet état est résumé dans le tableau suivant, dans lequel ne figurent que les portées de cobayes nés à terme, et pesés le jour de leur naissance :

												PORES PORES N	OVEN
3	portées d	: 1	petit									80 å 95 gr. 85 g	
9	_	2	-	÷								50 à 100 gr. 73 g	
13	_	3	_									45 à 105 gr. 72 g	
2	-	4	_									60 h 100 gr. 67 g	r.
1	100		_									40 à 60 gr. 51 g	r.
LASS	HOTEY.												6

Dans l'ensemble, les poids moyens sont légèrement faibles, et surtout il existe de très grandes différences individuelles; à côté de nouveau-nés bien développés, un erand nombre sont notablement au-dessous de la moyenne. Ainsi, pour n'envisucer que les nortées de 3, les plus habituelles, nous trouvons, sur 39 petits ; 12 perant 60 grammes, ou moins, alors que la moyenne des petits cobayes normaux nous a donné le chiffre de 80 grammes.

3º Malfornations et lésions congénitales. - Sur tous nos animaux engendrés par des mères tuberculeuses, 6 d'entre eux présentaient des malformations congénitales

a) Une chienne de race basset, inoculée dans la plèvre avec 4-centimètre oube d'amulsion de culture de bacilles d'origine bovine, quatre mois avant d'être fécondée par son frère; réinoculée, dans la plèvre, un mois après la fécondation; met bas, à terme, une nortée de 5 petits, dont 3 normaux.

Des 2 autres, l'un est mort-né, l'autre succombe presque aussitôt après la nuissance.

Chez ces animaux, on constate les mêmes lésions, un peu plus accentuées seulement chez le premier.

Le cour est gros, l'hypertrophie portant sur le ventricule droit, qui est plus volumineux et à paroi plus épaisse que le ventricule gauche : l'orifice de l'artère pulwengire présente un rétrétrasement très accentué, les valvules sigmoides qui le bordent sont plus épaisses que normalement; au-dessus de ce point et jusqu'à sa bifurcation, l'artère polmonaire est notablement dilatée; le cœur gauche, l'aorte et le canal artériel sont normaux.

Dans les reins, d'aspect macroscopique normal, le microscope montre que les glomérules situés à la périphèrie de l'organe n'ont pas atteint leur complet dévelo, peurat ; on peut même suivre le hourgeonnement vasculo-conjonctif à l'intérieur d'une anse tubulaire qui s'enroule et dont l'épithélium s'aplatit pour former la causule de Bowmann.

Ces animaux présentaient une congretion intense du foie, avec déchirures superficielles de cet organe et hémorragie intra-péritonéale. Dans aucun organe, il ne fut possible de trouver ni lésions tuberculeuses foiliculaires ni bacilles.

b) Une autre chienne, sœur de la précédente, inoculée par investion cinq fois rénétée. de fortes doses de cultures de bacilles tuberculeux bovins, couverte quatre mois plus tard per son frère, réinoculée, vingt-deux et vingt-six jours après la fécondation, par ingestion de culture de bacilles tuberculeux humains, met bas à terme une portée de 5 petits dont 4 normaux.

Le cinquième, mort-né, présente une anasarque très merquée; à l'autopsie, on trouve le néritoine rempli de sérosité fortement hémorragique; le foie congestionné, parremé de netites dichirures.

Le rein gauche et les vaisseaux rénaux correspondants sont abzents; le rein droit est mos, blanc et dur, et montre au microscope des lésions de néphrite subaigue; en outre, un certain nombre de glowérules sont en état de développement incomplet, comme chez les deux chiens de l'observation précédente. Les deux surrénales sont à leur place normale, de même que les ovaires.

Par cet eusemble lésionnel : néphrite, anasarque, hémorragies, ce chien nouveau-né n'offrait-il pas le tableau d'un véritable « mal de Bright congénital »?

Eurorigine tuberculeuse de ces lésions est des plus probables. Au cours de la gestation, la mére n'avait subi aucune atteinte morbide autre que l'inoculation baciliare; pour tant on n'a pe mettre en évideace, chez le nouveau-né, ni lésions folliculaires, ni bacilles. Un fragment du rein, du foie, ainsi que le liquide ascitique, furent négativement inoculés à des cobayes.

c) Une colosye, inocaide par vois digestive (inguestion a' une culture de laculita tuber-culture des servats fevendates, morba (see la servat servates), and the servat servates (some profess de obtus petits, dont l'un évolue normalement; le second, bien consistiué à sa missance (il peanit 99 gramme); se développe un pur moiss beur. Servité au hout de quarante jours. Il présente, il ratespais, un febrier lymphorylaire dure un peuson (una hoellis de Koch and and antique de l'origine antique, au production, au febrier lymphorylaire dure un peuson (una hoellis de Koch antique, au pout de la christique de l'origine antique, au pout qu'ent resident s'université, d'accest d'allers normals.

d' Une cobaye, inoculte par injection, à trois reprises, de culture de hacilles tuber-culeux, trois mois avant la fécondation, met bas à terme une portée d'un sou pelit, pessant 95 grammes, et d'aspect vigoureux. Ce petit à de deux membres antérieurs differents : les avant-lers sont écuevar plus incurrés qu'à L'état normal, et les poignets sont en féccios personnels. Cettique ramodeur très careciment celle de la «nois bote» : toutéclis, cette presentels. Cettique ramodeur très careciment celle de la «nois bote» : toutéclis, cette presentels. Cettique ramodeur très careciment celle de la «nois bote»; toutéclis, cette presentels. Cettique ramodeur let ve careciment celle de la «nois bote»; toutéclis, cette presentels. Cettique ramodeur le consente de la consen

flexion du poignet pouvait être passivement redressée. Ce petit cohave mourut au bout de sept jours, après avoir paru se développer norma-

lement i. Fausopini, en as trovas asceusa bision, viscolenia, sil macroscopique en interessopique, capulide explique in nour. Tous i son do se menulema satiente sidente minimiscommo le montratil la rediscoprable : l'ansopiete private une trivé de conscrité et « e concentié etc» en pla monspuler qu'il chia cornali. Plamateur sa pas sis terroire nommais uns na var; le colleu et de caleira prévietete une lineuremision nurvale por su commais uns na var; le colleu et de caleira prévietete une lineuremision nurvale por su de cere on a materie et mundestion de seplessa, et su resultant pour latience proprocessos d'essilication appareit normal. Il y a doce la simple déformation, saus linions processos d'essilication appareit normal. Il y a doce la simple déformation, saus linions premetant de parte d'écolomorphissique de enchalisme congolitation.

c) Un autre petit coluye conts a montée une matérometime inéctique au précleur, au contra cust de licentific, por ingestion de houlies, sept mois evant le feccondation, et surit inte bas à terme une portée de cinq petite, dont deux motéries é deux autres moré des manieurs de la constitue de la terme de la contra del la con

4º Mode de développement et destriée des petits, issus de méris troractivisse.

Les 9 poilts chiens nés viables de mères tuberculeures se sont tous développés normalement. Aucun n'est devenn tuberculeur. Sacrifiés au bout de plusieurs mois, ils ne présentaient à l'autopsie aucune l'ésion.

Les 9 petits lapius nés viables de mères tuberculeuses parurent se développer normalement; mais ils moururent tous avant l'âge de trois mois, sans présenter à l'autossie de lésion expliquant la mort.

Sur 80 petits cohayez, nés de mères tuberculeuses, 22 étaient mort-nés, ou mouvrirent dès la naissance

Sur les 58 survivants, j'ai déjà dit que 16 sont devenus tuberculeux: deux d'entre eux sont morts à un mois et demi; les 15 autres ont été sacrifiés entre deux et quatro: mois : les uns étant bien développés et en apparence bien portants, queloues autres étant chétifs ou même cachectiques.

Sur I2 autres petits colonyes, issue dos mères inherendeuves, et qui ne sont pas devenues que combes inherenteux, 20 out o'école comme des colonyes portants issue de parents sains; 12 (mit 29 p. 100 des nos inherenteux) out groni inherenteux erentant constituents arrivates not les transports des poids manuar; 3 d'ente extente ténieux dunt très chédif; s'anti l'un penit 170 grammes realizeman; 3 d'ente extentieux dunt très chédif; s'anti l'un penit 170 grammes realizeman; 3 d'ente exposit, fener qui modaya normal plus de ché qui 9 30 3 3 de grammes environ. A l'autopsis de ces 12 petits (dystrophiques, les viceires en mottrient pas de laison apprécialles, que no ma miserance qui l'incontaine, d'autres colory, es tragament honyte de ces viceires (ni regiulve. Il semble donc vigit d'un état durattrabileux d'autres derblisser, mas francation les destinats

Dans l'hypothèse que la dystrophie congénitale était fonction de tuberculinaparé de la femelle à ses petits, nous avons tuberculin 46 femelles pendant la durée de l'eur gestation. Durée fort courte, comparée à la longue tuberculisation pratiquée à doses fortes et répétées pendant des mois, avant et pendant la gestation chez les autres femelles.

I chienne, 5 lapines, 10 cobayes ont reça, trois fois par semaine, une injection sous cutanée de deux gouttes de tubercoline brute de l'Institut Pasteur, dilacées dans 1 centilmètre cube de houillon stérile. Ces injections out été continuées jusqu'à ce que ces femelles aient été fécondées, et pendant toute la durée de la existation.

Les résultats obtenus sont négatifs : la chienne, 2 lapines et toutes les cobaycs out été féconices, et ont mis has, à terme. Les petits, parfaitement bien constitués, se sont développés normalement, et, sacrifiés au bout de plusieurs mois, n'ont présenté aucune lésion.

Une seule lapine a mis bas avant terme, une portée de 7 fotus, pesant chacun environ 40 grammes, bien conformés et sans lésions appréciables.

III. — HÉRÉDO-PRÉDISFOSITION.
Sensibilisation des hérédo-teòrreuleux vie-d-vis du bacille de Koch (?)

« Un philisque nait d'un philisque », dissil Illippocrate. « L'un expérience trep habituelle, evic Li-aèmes, prouve à tous les particiens que les enfantes philisques sont plus fréquemment attaqués de cette mabalie que les autres nights, « Depais les temps les plus rende, », feit diriques est inoncisest ; most discussions commencent lorsqu'i à sgit de péndrer le déterminisme des dyscrasies besulbiplishes, et de préciser leur inogénates; une discussions commencent lorsqu'i à sgit de péndrer le déterminisme des dyscrasies besulbiplishes, et de préciser leur importance.

Pour certains auteurs, il s'agit d'une débilité quelconque, non spécifique, comparable à celle que détermine sur l'enfant l'alcodisme, la vicillesse, le bigàtisme, le piudisme, etc., des ascendants. Un enfant hérédo-tabreuleur au esenit pas plus prédispose à dévenir tuberculeux qu'un hérédo-paludéen, qu'un hérédosphilitique on q'un hérédo-colòque.

Pour d'autres auteurs, l'hérédo-tuberculose comporte quelque chose de spécial, une prédisposition guasi spécifique: à débilité égale, l'enfant hérédo-tuberculeux se montre plus enclin à devenir tuberculeux qu'un dystrophique non tuberculeux. C'est la thèse que je soutenais au Congrès de la Tuberculose de Paris (1888).

Cest ut hiese que je soutemas au Congrès de la Tubercutione de Paria (1895);
« Les parents, dissisje, lèguent à l'eure scinais un militio orgenique qui sopproprie à la fois une propiet à la tubercutione. L'action des poisons tuberculeux provoque à la fois une festus une siciul qu'strephintel bonaile et une action pécifique profisiposant le rejeton à une infection utérieure par le bacille tuberculeux. Cest ainsi que rêtuit distribuir impose au helée par les giatrienteux tuberculeux devient abon-santé personnelle et dans son existence que l'homme consigionné par la tuberculeux et des la comme de la comme del la comme de la c

Cette opinion de l'hérédo-prédisposition quasi spécifique semble aujourd'hui acceptée par la majorité des auteurs, et il est prouvé que l'acuité de la prédisposition n'est nullement proportionnelle à l'apparagne d'avtrophique de l'enfant.

En faveur de cette hérédo-prédisposition quasi spécifique, j'apportais toute une série d'arguments.

Tout d'abord, contre l'hypothèse d'une prédisposition homle, l'invoquisi cette constatation clinque, que l'héréc-desherendess dystrophinate ne se traduit pas par des dystrophines aussi hamles que certains le répétent à l'envi. Or, puisque, par des dystrophines aussi hamles que certains le répétent à l'envi. Or, puisque, quelque chose d'uness ceignain pour le faire recomandre, il serait containe sext que de la contraine sext que de la contraine sext que se la manura excussett pas des propriétes précides per sons précidences.

Easuite, j'invoquais les expériences spontanées qu'observe la Clinique parmi des enfants vivant dans un même milieu et de la même vie, exposés aux mêmes contagions; ceux-là seuls, souvent, qui sont issus de parents tuberculeux, deviennent tuberculeux, alors que les autres enfants résistent. Avec Zoppelius, litary, Sauson, Marfan, etc., jai montré que les enfants de phisiques, même lorsque, des la naissance, nue feologie de uir famille theterelense, présente une spitiale décelule à decenir tuberceleux. Joi vu, dans les familles nonbreuses deut les enfants évinient espoés au ceurs d'une losque tuberculos maternelle; jai vu certains des derniess enfants, nettement dystrophiques, payer, plus det es plus durement, tribul à la tuberculos que les afinés, et cle, alors que cenxel, devis et nouvris d'élemtique fron, vivant de même manière au foyer manérnal, avaient hathement temped dans un même unitien famillat qui leur avait, à eux les ainés, comme aux petits, offert, pareilles et répétée, toutes les chances écontagion.

Entin, en faveur de l'hérédo-prédisposition, je citals la gravité de certaines impensaises frappont les hérédo-tuberculeux: ! Phihisis heréditaria ominam passinar, disail le veil adage; et qui de nous n'a souvenir de tuberculoses aigués ou subsignés rapidement mortelles, galopantes, survenant au moment de la hubertió ou de l'adissessure, ches des fils et filles de souche tuberculeux?

L'Expérimentation éclaire-t-elle ce problème?

On doit savoir que le problème général de l'hérolo-prédisposition a dé illumint à propes d'une notre infection passatire: ils nélétic de vres à soit. Le génie de Pasteur a prouvé la transmission héréditaire de la prédisposition. Ses expériences out démontrés que le nouveau vere, sorti d'une « graine » una parasitée, provenant d'un pallim pérbrais, « pet déplopes à se contaignance de périens, alors même que le « corpuncile » (parasite infectant) ne se trouve pas dinis cette graine.

En matière de tuberculose, pour ne pas apporter de démonstration absolue, l'Expérimentation semble plutôt appuyer l'hypothèse de l'hérédo-prédisposition quasi spécifique. En effet, J. Courmont a pu découvrir dans les cultures de bacilles luberculeux des produits solubles favorisants.

Conclusions : Les conclusions pratiques de mon Rapport sur l'Hérédo-tuberculose et les Prédispositions à la Conférence de Bruxelles étaient les suivantes ;

I. — Puisque, sauf exception, les générateurs transmettent à leurs descendants non pas le mal tuberculeux, mais la prédisposition à en être atteints, c'est ce terrain bacillisable que, dès la naissance, il appartient à la Puériculture de défendre contre la contamination acquise.

Tous les hérédo-tuberculeux devienueut justiciables, en raison de teur prédisposition innée, d'une llygiène thémpetitique particulière, qui derra les suirre à chaque étape de leur développement. Non seulement on doit protéger ces centus en les séparant, si possible, du milieu familial bacillière; non seulement on doit, partout – militux scolaires et précéssionnels – les garer de tous les contages des agglomérations des villes; mais encore, on doit renforcer leur terrain, afin qu'ils puissent, en dépit de leur prédestination, mieux résister aux occasions de contaminations familiales et sociales.  $H. = H \ y \ a \ mieux encore à faire, que de traiter les enfants hérédo-tuher-$ 

II. — Il y a mieux encore à faire, que de traiter les enfants hérédo-tuberculeux; que de les garer de tout contage bacillaire, et de renforcer leur terrain; il faut s'ingénier à empécher leur procréation par une bienfaisante prophylaxie du mariace des tuberculeux. En effet, mieux vant prévenir que guérir.

Je ne cesse d'insister sur la nécessité des préoccupations de sélection, qui président sux seules procréations assimales, et sont si négligées dans les unions humaines, « On n'a guère que les enfants qu'on mérite, ai-je coutume de répéter; et il est moins difficile de faire beaucomp d'enfants, que de les vouloir et de les élever vinces et robustos. »

A ce titre, les considérations d'âge, de santé, d'antécédents morbides, de tares héréditaires, doivent tenir la première place dans les préoccupations matrimoniales. Cette question du mariage se pose très différenment, pour l'homme tuberculeux et pour la femme tuberculeuse.

Si je me laise siler à permettre le maring à certains hommes tuberculeux, en apparenc guiris, c'est parce que je usi que le futur éjoux, avert de sous, pourren travailler à se maintenir en santé. C'est parce que, des qu'il a enfanté, le internuleux n'a just d'influence sur est descendance; que, des qu'il a enfanté, le internuleux n'a just d'influence sur est descendance; que, des leys, le dantieux de un mair interculeux réside suitement dans la menace de transmettre la tuberculeux à sa famille à espe prés au même titre que fout le prompt de la maison.

An contraine, je sate place cantifit et deremptet vis-levit den meringe des jumes filles indexerbienes, jes naries de demain, forre elles, je nariesge est jeine de prifest. Il y a danger, non settlement pour le mari, mais pour l'éponsée; la maternité, l'acconchemné, l'altainemné revard de lourdes deurges pour la madée, qui, tops souvent, saccombres à la tiche. Il y a danger pour son ceffant, care la poirrainer e est meancée de les procetres dystaphiques l'Orutie s'élait-lièse addigit entaché dans as vitailité? Pendant untif mois, la toémie maternile rindirencers-telle pas, in eures, la fautur S. l'Isahuni unti vialle, et survit, la antee au s'est-telle pas un danger permanent pour ce précisposé; care ces béles, dévés dans l'indiret de groches de la mitre politraine de occasional des l'indiret de que contraine de conscional est de la mitre politraine de occasional est de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de l'accessione de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de l'accessione de l'accessione de la mitre politraine de occasional est de l'accessione de l'a

Ce sont pareilles éventualités que le médecin n'a pas le droit de taire au public qui les ignore. Le praticien doit, avec tuct et mesure, donner aux familles intéressées conscience des risques et des responsabilités qu'elles encourent.

Tuherculose et Mariage, comme Sypbilis et Mariage sont des questions d'Hygiène sociale : de leur solution épineuse dépendent, en grande partie, la sécurité des familles, comme l'avenir de la race.

III. — La moralité de mon Rapport sur l'Hérédo-tuberculose et les Prédispo-

sitions est, encore et toujours, la lutte contre le baci·le; et comment en irait-iq autrement, puisque, pour natives que soient la tuberculose dystrophiante et les prédispositions, celles-ci, comme celle-là, proviennent d'une contamination médiatement acquise?

« Quand la Prophylaxie nura accompli son euver, Pécondrit, Bossut, Vitalité, seront renduce à la forma, à fentant, à fanca. L'homan, è Appant à la critique de Montaigne : « il r'est pas sesse chestif si, per art et par estode, il n'augmente sa mières », vinguéries, par la silection d'abod, et par la Detrictionre oustich, à pourvoir sa descondance de vigueur et de résistance : la Porfectiture étant comprise dans son exegient a plus lugar, telle que la vest un aparte le poder-seur A. Pinard, « poériculture avant la procréation; puriculture de la procréation par la la maissance ».

« Attai Thomiscialius refaisem pour sa ligado, e, que réussil le séricialius depais los invarios de Pasteur. De Vire paterieme, en elle, dade toute une ces de vera a soi qui ne comanissent plus ui la pôtrine, al la prédisposition bérédiraire. Gette mos et abbenou, du le airle (d'une pert, en abelicionnat la grainie) d'autre part, par plus d'espace, plus d'artafon, plus de properts, mellieure alimentation, ingenement disposade sur verà noie, toutes closes, dont la parcia ministration, la comment disposade sur verà noie, toutes closes, dont la parcia ministration, la comercialité partie que resta des conditions de los colors maternelles, comme dus la famille in déalité conceillade de nos enfants, et est tempe réplimentation.

#### TERRAINS PRÉDISPOSÉS A LA TUBERCULOSE

#### PRÉDISPOSITIONS INNÉES ET ACOURES.

Nate sur les prédispositions tuberculeures enfançées dans leurs rapports avec le diagnotice précese et la repolyheir de la televeralen humine, comprès de la ferrende, Paris, 1885. — Prédispositions tuberculeures : terrains acquis et inpué propies à la tuberculeur, Comprès de Briton, 1985. Reme de Médicine, do mai 1990. — Eléments de disposition précese de la tuberculeux, Comprès de Noples, 1990. — Bayport sur les voies de pénétration de la ruberculeur, Dois, Comprès de Virnes, 1990. — Reprot sur Element de disposition, Bressalles, 1990. — Bayport sur Element de disposition de la ruberculeur, Comprès de Virnes, 1990. — Reprot sur Elément de da Professionale. Bressalles, 1990.

Mes travaux cliniques et expérimentaux ont prouvé que le nouveau-nó, hérédo-tuberculeux, représente, en ses déviations humorales, cellulaires, organiques et fonctionnelles, un terrain morbide inné, et comme tel se trouve, visà-vis de la contagion bacillaire, un prédiscosé.

En dehors de l'hérédo-tuberculose, j'ai dénoncé des affinités innées ou acquises vis-à-vis de la tuberculose. Depuis longtemps, j'insiste sur la réalité de terrains prédispaés dont les meilleurs auteurs disentent encore l'existence. A. Calmetto, à la Conférence de Vienne (1997), n'adoptait-il pas les conclusions de Germain Sée, prétendant, en 1884, que  $^{\alpha}$  la prédisposition (tuberculeuse) n'est qu'un mot qui attend des preuves »?

Ce sont ces preuves que mes observations cliniques out, depuis près de trente ans, rassemblées.

Parmi les prédispositions innées les plus nettes, j'ai dénoncé le terrain vénitien. Plus que jamais, je continue à affirmer, in aere parisiensi, la prédisposition

bacillaire pour l'hounne (vir rafus) dont la pean blanche, fine, transparente, marbrée de veinules, souvent tachetée de maeules ; les chairs molles ; les seurra faciles, parfois odorantes ; l'iris bleu et la selérotique porcelainée; le systeme pileux, soyenx, de couleur rouge, rousse ou blonde tirant sur le roux ; les formes platot graciles et dégantes, semblent être l'aponage.

Depuis que mon attention s'est portée sur la prédisposition bacillaire du type vénilien, je n'ai guère trouvé en défaut mon observation.

Le vir rufes n'est point seulement curieux à considérer pour la facilité déplorable avec laquelle la tubercalose s'attaque à lait, comme elle s'attaque aux vaches « quant demouge de blace », ches el evraitre, la hollices présente, en ses localisations surtous pelmonaires, comme en ses allures cliniques et anatono-poulhoòqiques, des particularités vraitent originales sur losquelles j'à insaisi ailleurs. Evévolation de la maladie, d'ordinaire, ai abouit guère au processus confess: l'hopperfermie est rargements son fait.

Guéria, dans son réceat Mémoire sur les terrains prédisposés à la théreution des boriels, vient confirme les affirmations de la Clinique humaine : - Parmi les races Bondes, diel.; celles qui marqueut une tendance autte au blomissement speculturé (dibinières, ou dont la pignamentation évolue yers le bonde-roux, reinie comparable au blond vénifien cher l'homme, out une prédisposition certaine à confrareir la thérechee. - L'emputé de dévinir, si intéression et au blundées contracte in tuberchee. - L'emputé de dévinir, si intéression et au Blundées sortions plus hant, paisque l'anteur ajoute : - Ces night trassauction aux preduits des creisements auxqueds ils sout sommis me par de leur réceptivité e.

Des prédispositions innées pour la tuberculose des fils de poitrinaires et des vénitiens, la Clinique m'a fait rapprocher certaines prédispositions acquises.

Au premier rang de celles-ei je plaçais les individualités dont la variole et la variolotde — la variole suriout — ont sensibilisé le terrain, le préparant à l'ensemencement hacilisée.

La tuberculose apparaît chez le cir variolosus d'ordinaire tardivement, alors qu'on a perdu le souvenir de la fièvre éruptive; assez loin de celle-ci, pour que puissent être méconnus les lieus satlocéniques ou la rétatelent la tuberculose à la variole. La problipacition est ici de tout autre ordre que pour la rougeole, est les choses es pasend, dans le temps, tout differement. Tandis, qu'en matitre de rougeole, la tuberculose frappe si facilement le midide ou le convolescent, la variole semble primer le termin para de schemace of calmine sueset deligners. Sans la variole, le termin primitif se semit refuel à iouncetire à la contigion boulisties, comme le font, dons la mente ligné, le père de la contigion boulisties, comme le font, dons la mente ligné, le père de l'altitude de la contigion de

La prélisposition du réverséaux donne le pourquei de ces exceptions qui, parties, déscrientes in métacie quand il évinem de visi, tout à coup la utiles calisse s'absture sur un ou deux seulement des membres d'une nombreuse et lebe familité; ilors que ces nécestières une semblent, rece les mescendants, insert feires, lettre seurs et leur colatireux, devuir partiger la phien saud trassumie de geiteration au prédection. Farmi d'évemples qui n'avenir (rapp. d'ai salaite de bel aspect, l'aiué de cinq maints, tous lieu dévelopée et leur portants, vivant en d'excelleries consitions, de naire mille nombre la vere le vivant en d'excelleries consitions, de naire mille nombre la vere le vivant en d'excellerie consitions, de naire mille nombre frontières de la vive, indemnes de toute affection tuberculeux. Seul de toute la familie, refinat, il aveit en de version de cette variole, il in-vivat tet en souffrant, ni mahole. A la suite d'un récolisionement, il moment partie de le suite d'un récolisionement, il moment la tre relation, emperée en quite mois, par nu tuber récolisionement, il moment la tre relation, emperée en quite mois, par nu tuber d'un récolisionement, il moment la tre relation, emperée nu quite mois, par nu tuber récolisionement, il moment au le relation en mois, par nu tuber millerie de le considerie de mois, par nu tuber millerie de le considerie de mois, par nu tuber millerie de le considerie de mois, par nu tuber millerie de la souffrant, ni mahole. A la suite d'un récolisionement, il mois millerie en que de le considerie de la souffrant, ni mahole de la suite d'un récolisionement, il mois millerie en considerie de la souffrant, ni mahole de la suite d'un récolisionement, il mois millerie en considerie de la souffrant, ni mahole de la suite d'un récolisionement, il mois millerie en considerie de la souffrant, ni mahole de la suite d'un récolisionement, il mois millerie en considerie de la souffrant de la souffr

Dans une statistique de 1883, sur plus de 300 mulades porteurs de cientrices de raviole, examinés et interrogés par moi, j'en compais 11 seulement, é'est-à-dire 3 p. 100 qui ne fussent pas convaineux de tubereulose. Encore, je premis soin de faire remarquer que les 11 non encore tuberculeux avaient belle, vu leur âxe peu avanée, d'entre en comivene avec la tuberculose.

Plus les variolisés avuncent en áge, et plus, parani cux, les tuberuleux deviennent nombeux. Rares che les veillurles son les variolies non tuber-culeux. Gougerot a confirmi ese domnée dans uns statistique faite à l'Houjez Bebrousse. Ces vicilients variolies tuberuleux attéquent l'écomer proprietion de 39 p. 100. Ce chiffre et à opposer as taux faible, 22 p. 100, de tabérculoux remontrée chez a sente vieillande de mieme houpies, vivant dans un maise milleu, de la mémor vie, et fournis par un même recrutement, done ayant en une existence matérieux sussez construires avant en une existence matérieux sussez comparte en un même recrutement, done ayant en une existence matérieux sussez comparteux sussez comparteux sussez comparteux sussez comparteux de la même recrutement, done ayant en une existence matérieux sussez comparteux sussez comparteux de la même de la membra della membra de la membra de la membra de la membra della membra

Cette prédisposition acquise des variolisés est telle que tout variolisé, pour moi, doit être suspect de tubereulose pulmonsire, et que ses sommets doivent être minutiessement examinés

ette minuteusement examine

Je signalais encore d'autres prédispositions acquises.

Je dénonçais l'affinité singulière marquée pour la tuberculose par cet adolescent, brusquement et vite affligé d'une taille disproportionnée pour son âge et dont j'ai décrit le type sous la dénomination de vir populeus. Peu musclés, flucts, minces, maigres ; les chairs molles, toujours fatigués ; ces adolescents ont l'air de fléchir sur leur longue colonne vertébrale. A peino ont-ils conquis leur taille démesurée qu'ils payent tribut à la tuberculose, alors que leurs frères et sœurs, avant grandi normalement, restent indemnes.

Il en ost de même, de la susceptibilité d'adolescents trachéotomisés dans leur enfance, pour croup diphtéritique. On les voit rarement parvenir à l'âge d'hommo, C'est que le vir auturilosses, quelque peu sensibilisé déià par l'ancienno diphtérie, ne se trouve plus, dès le jour de sa trachéotomic, en état physiologique, La cicatrice imprime au tube respiratoire en plein développement - puisqu'il s'agit de jeunes enfants - une manière d'hypotrophie d'où résulte le moindre volume du thorax. En second lieu, le tissu de cicatrice, laissé par la plaie, fait que sur un point des premières voies respiratoires manque la défense phagocytaire de l'épithélium trachéal cylindrique cilié et de la sous-muqueuse à jamais détruits. La preuve de cette prédisposition acquise du vir gutturilœsus m'était donnée en France, comme en d'autres pays, par ce fait que, parmi les adultes passant devant les conseils de revision militaire, on compte, à titre tout à fait exceptionnel, ceux dont le cou porte la trace d'une trachéotomie faite dans l'enfance. En dehors de la pratique hospitalière, où ma remarque ne s'est jamais

trouvée en défaut, j'ai vu en consultation une dizaine de jeunes gens et jeunes filles adolescentes trachéotomisés, dans l'enfance, pour croup diphtérique. Les plus âgés touchaient à la dix-huitième année; tous étaient atteints de tuberculose pulmonaire avancée ou commençante, tandis que l'enquête menée sur la famille disait les frères et les sœurs indemnes. Chez tous ces adolescents, que la prédisposition avait conduits à la bacillose, l'aspect était frèle, la mine pâle, le thorax étroit, les formes graciles; chez deux de ces trachéotomisés : garçon de quatorze ans, fille de seize ans, on constatait de l'hyperglobulie.

Je ne connais, depuis plus de vingt années que mon attention est spécialement attirée sur ce point, qu'uno adulte d'apparence bien portante, que j'ai trachéotomisée en 1871; c'est une exception qui confirme la règle.

Parmi les prédispositions acquises, il v a lieu de faire une place - celle-ci moins spéciale, pathogéniquement parlant - à toutes les causes occasionnelles qui, momentanément, font plus facile la contamination bacillaire : rougeole, coqueluche, fièvre typhoïde, grippe, syphilis, alcoolisme...

Inversement - ceci témoignant encore de l'importance du terrain pour l'ensemencement et la germination bacillaires - ie signalais que certains syphilitiques ameiras, ceux dont l'avarie date de quinze, vingt ou vingt-einq uns, par comple, marquent souvent, de leur contamination tuberculeues, une tendance vers une évolution lemte, parties fruste, apprécique, vere lécions selérogialisantes, les plutst que sessifiantes. Aussi e-cop mêt que, que restermia, la tuberculous semblait s'attémer: é de fait, les réactions du syphillique vis-t-vis de la lastillose, pluth d'inté de processus selérogianisant, viennen, este fois, averit es intérêtés de heeffilés. Je montrais qu'il en était de même, en une certaine mesure, pour les asturmis despuis inorqueme péls intoctiqués.

Je signalis encor l'évolution péciale de la tuberculose cher d'autres individualifes ; certains suriémiques, gouleux, numo-artitritiques. Le nouveartirtisme marque les manifestations tuberculeuses (fluxions brasques et intensives; témoplysies réplées, pitatip pen abandantes i, hyperfiencie soudaine et passagère; téchyesuile, etc.) d'une emperinte tellement personnelle, que, sur exte empreside, no propositée, comme on inspirations thérmestilleres, outrit à normale les répler.

La dotrine des Prédispositions — qu'elles soient majeures ou mineures —  $\gamma$  mét tologiurs apprase ai vaise, è et on importance peraligue si grande, que, il dix aux, su Comprès de Nugles, ayant à rapporter sur les Effentent du diagnositie préceso de la tubercolone, j'écumeirei schanne de ces prédispositions parmi les signes de suspicion, qu'un examen complet des « candidats » à la tuberculone change le plus souvent en certifiche.

## BACILLO-TUBERCULOSES LARVÉES

#### PLEURÉSIE SÉRO-FIBRINEUSE

### La Pleurésie séro-fibrineuse, dite a frigore, essentielle, inflammatoire, est le plus souvent « fonction de tuberculose ».

Propris cotical, 1882. — Lecona professées à la Ginique méticale de la Yaculté (folyitel de la Chartilli (1881) (et lecon); 1886 (if the (pon.)) : 886 (if the (pon.)) : 887 (if the (pon.)) : 887

Si l'existence de la pleurésie secondaire, de la pleurésie apparaissant tardiment au cours d'une tuberculose; si l'existence de la pleurésie que l'on pourrait appeler pleurésie des tuberculeux, est admise depuis longtemps, il en va tout autrement de la pleurésie primaire.

Jasqu'à ce div-luit d'ernitres nanées, la pleme-tubereulous primitive n'était point soupcement, i'uré etait in fait mation, ai doma de description. Le spremitres études que j'en fis, en 1882, ne parvinent à convincre personne; c'est peu à peu, lentement, qu'elles soliticheur l'attention, d'equ'on voituit bien discorte la possibilité d'une écutiation pleurale tubereuleuse elimiquement primitive. Ce n'est q'après de leugues amonées que la notion de pleura-tubereuleus fait par péndrer quebques esprits, sonore cence de l'acceptivent qu'avec extribution de l'acceptivent qu'avec extribution de l'acceptivent qu'avec extributions.

Ce n'est que peu à peu, longuement, en accumulant démonstrations eliniques, histo-pathologiques et expérimentales, que je suis parvenu à faire accepter la personnalité de la pleuro-tuberculose, et à montrer que son vaste domaine englobe la maiorité des heurrésies.

Les temps ne sont pas loitatias où la pleurésie séro-ditrineuse signe, a pringore, était considérés comme une inflammation relevant de froid, et cela, non point à litre de cause occasionnelle ou adjivante, mais bel et bien à titre de cause occasionnelle ou adjivante, mais bel et bien à titre de cause officiente; evês du resels, ce dont fémoigneut les développements consacrés à l'étalogie de la pleurésie par tous les nosographes qui ont enseigné les deraières ordinétation méthodises de l'étalogie.

Grisolle écrivait, dans la huitième édition de son Traité de pathologie justement réputé:

« La pleurésie est une des maladies aiguês les plus communes; comme la

phagart for maladica aiguis, la plauride survient ordinairement sans le concours d'autonne cause déterminante appréciales. Elle a quelquolès succéé à une contantier, plus souveat elle est conséculive à l'impression du froid. L'inflammation de la pières es décider assuri comme mallois escendaire dans le cours de diverse affactions ; elle vient compliquer surtout, pirmi les affections siguis : la permonosie, la périaculite, la princiate jumpérine, le rimutisme arcitaler aigu; pravin les maladise checiques : la phisie pulmonaire, l'albuniturire, les affections organianes du cours.

J. Béhier et Hardy professaient :

Le plus onlianirement, on doit rattacher la pleurésia à un refroidissement qui agit surtout l'orsque le corpe est en sueur : l'ingustion de sobsous gluées, aust la même droonstance, produit un cefti identique. Quelquefois, la pleurésic reconnaît pour cause une autre affection : écat ainsi que la pueumonie coincide fréquement avec la pleurésic ; l'indusence des tubercules patinonaires parait plus évidente, et on voit assez souvest des pleurésies se développer pendant le cours de habities : la abutiesé, dans ce cas, verit pressue toujours la forme chronique. «

Jaccoud, dans la septième édition de son Traité, écrivait :

« La pleurésie est de cause externe, et de cause interne.

« De cause externe, la pleurésic est produite par le traumatisme; mais le plus souvent par l'impression du froid ou par l'ingestion de boissons froides quand le corps est en sueur. Cette pleurésie a frigore est celle que les auteurs ont appelée idiopathique ou primitive; elle est très fréquente.

« Be cause interne ou secondaire, la pleurésie est provoquée, tantôt par une lécind ex-poissage faisant officé d'étratal tocal, tantôt par une madalie géné paisant officé d'étratal tocal, tantôt par une madalie général les premier groupe comprend la pueumonie superficielle. Pabebe, la gauggène, l'hémorargei, tes tumure, et avant lout la tuberesione du poumo, i se soccal de morargei, tes tumure, et avant lout la tuberesione du poumo, i se soccal de comprend le rhumatisme artienlaire sign, le und de Bright, l'infection patride et du prupelunte, enfin deux Sérverse érquées, la serdifique de la reguedo.

Cependant quedques auteura varient entrevu le role (combien modeste, combien édoigné de la réalité) de la tuberculose dans la genèse des pleurénies franches : Trousseau enseignait que les pleurénies latentes sont souvent tuberculeuses : Plôtous tentatis en dout le faction du fried; Jeonay, exposant les idées de Bernutz, émethait l'opinion que quelques pleurénies pourraient bese tire d'origine tuberculeuse.

N'empèche que, en 1880, dans un article didactique (') très remarqué, Fernet et d'Hellly décrivaient encore la pleurésie comme une matadie, puisqu'ils distinguaient la pleurésie aiguë primitive, « dont le refroidissement est en quelque

FRANKY et d'Hullay : Dictionnaire de medecine et de chirurgie pratiques, art. « Pleurésie », 1816,
 XXVIII, p. 214.

sorte la cause unique et qui ne relève qu'accessoirement des traumatismes thoraciques », des pleurésies aiguis » secondaires, étécoppees dans le cours d'une ne maladie générale ou sous l'influence d'une affection de voisiange (preunanie, indereulos) ». Cette description et cette distinction son bles faitles pour montrer combien la Nougraphie de cette époque était loin de souponner les lièen qui, s'i commandence le si d'ircitement, unissent la haberçaine à la deuvésie sière.

Cependant, de 1881 à 1887, dans divers mémoires et dans mon enseignement, à la Clinique de l'hôpital de la Charité (suppléance du professeur Hardy), au cours auxiliaire de Pathologie interne de la Faculté (1882) il enontrais que :

à La plourésie aiguë, franche, séro-fibrineuse, dite a frigore, n'est pas une maladie, au même titre que la pneumonie, mais simplement un état morbide toujours symptomatique;

"La pleurésie à grand épanchement, à début soudain, à allures vives et infammatoires (aussi bien que les pleurites partielles, subaigués ou chroniques) est fonction de maladies;

« Le rôle du froid dans la pleurésie, comme dans l'érysiphe, la pecunonie et le zone, et jurment occsionnell; l'étheunt éthologique var icédé dans une cause hænte jusqu'au jour du rétroidissement; l'étheunt éthologique van, la cause déterminante de la pleurésie signé, avec épanchement, a frigore, atla tuberou-lore si communément méconnue, parce que sous l'épanchement se cache une-trétretales headisés.

Ge sont cas idées que je résumais quotidimenement et familitéement au lit des ideas mandes, can diant : - Tout individue ne pouvant fournit le preuve de sont de lement sign, et ne trouvant à invoquer qu'un refroidissement, et individu est en interestrate, propriéd i vigourers, jeune, gros et gras, se déclaristé portant et indemne d'antécédents phymateux, aussi bien personnels qu'héréditaires;

Pareille opiniona allaient à la traverse de toutes les idées reçues : non pas tandes en faisant accessoire et occasionnelle la part reconnue au refroidissement dans la genèse de la pleurésie aigué, qu'en mettant en lumière une pleuro-tuberculose apparais-sant franchement, roudainement chec des individus réputés bien portants, et no point dans le course de la maladie générale tuber-culsuse.

C'est que les nosographes, alors qu'ils établissaient les rapports unissant la pleurésie à la tuberculose, nons avaient accoutumés à n'envisager guère que la pleurésie « se développant dans le cours de la tuberculose, comme dans le cours des autres maladies générales, des fièvres éruptives, de la fêvre typhoide, etc., etc. ».

C'est que les nosographes n'avaient pas pressenti la pleuro-tuberculose comme localisation exclusive de tuberculose. Le dogme de la pleurésie aigué sero-fibrineuse, a frigore, idiopathique, pesait si exclusivement sur l'esprit des médecins, que, auchevet d'un client francé de nleurésie à la suite d'un réfroidissement, il ne leur arrivait pas de songer, que déjà, le patient fût, de ce fait seul, en puissance de tuberculose.

Pareilles opinions juraient avec l'enseignement de l'Ecole, puisqu'elles faisaient de la pleurésie aigus séro-fibrineuse une tuberculose locale; puisqu'elles représentaient la pleurésie idiopathique comme « une tuberculose masquée sous un

épanchement séro-fibrineux ».

Paralles opinions devainst vouleves force eriliques et discussions : d'alori dische hurtiaint les croyames de cheun; essuite, on sentait que si cleis n'étaint point erronées, la prinquie medicela entant que la doctrine allaient avoir à compter avec elles. Quelles orientations nouvelles le diagnostie, le pronoués et le traitement de la pleurissi eigné avec équanement n'aliam-lais pas prendres, il, par avecutere, il faibait en finir avec les données étiologiques et pathogéniques qui gouvernaisent a matière de pleurisée;

Ma démonstration s'appuyait sur de nombreux arguments :

La Pathologie générale nous apprend, dans les diverses affections, à meonnaitre autant de maladies localisées; La Pathologie générale des séreuses nous montre que les pleurésies sont des

La Pathologie générale des séreuses nous montre que les pleuréstes sont de sérites, c'est-à-dire des localisations de processus infectieux ou toxiques.

L'histoire de certaines tuberculoses locales, notamment la coxo-tuberculose, nous prouve la fréquence des tuberculoses localisées, limitées à un système anatomique ou à un organe.

La biographie intégrale des malados frappos de pleuvéie algué provecualite al est reque lors pleuviée soit la seuda affection tubervoluses dont eux cu leur entourage immédiat aient à couffire. Le plus souvent, en éfet, le pleuvétique, en dépit de la 'acuté dont il déchere avoir ; oui juequ'à son référiré dissement, montre plus d'un des attributs du candidat à la tubervoluse ; ou bien il a en déjà malife à partie aven quelque episode tubervoluses (adénopathies, tameur blanche, bronchites tocalisées récédivantes); on bien, as pleuviée est appures aprèse des faignes et des récédivates); on bien, as pleuviée est appures aprèse des faignes et des récédivates); on bien, as pleuviée est appures aprèse des faignes et des récédivates); on bien, as tendemois auxis, une femme, un enfant morte d'affection pulmonaire; on bien, as tendemois à une bronchite jumins à ra dins, i bien, de calimonalment elementanium après as pleuviées, il, s'est vu froppé de tuberculose pulmonaire, le plus saveit passe la pleuviée; il, s'est vu froppé de tuberculose pulmonaire, le plus saveit passe la pleuviée ; ou bien encore le pleuviétue, guéri depuis longtemps, voit fismes et enfants frappés de tuberculose.

Les inoculations au cobaye du liquide pleural (inoculations que j'ai été le premier à réussir en 1882); les autopsies de pleurétiques frappés de mort subite en pleine évolution de leur pleurésie, confirmèrent ma démonstration clinique.

Cette opinion que j'émettais sur la nature de la pleurésic aigue, fonction de

taberentes, souleva en foule les objections. Les médectins, a 'étant rien moins que localisateur, a 'illustra pas aus 'apperenc'ué de tots eq qu'act de révolutionaires l'opinion nouvellement émite touchant la nature de la pleurésie, , opinion aussi dissolute, écrivation etration d'extre eura, qu'alti trassérimata la artificiale maissi de la pleurésie franche, simple, idiopalhique! Ne seruice pas lamentable de considerer comme autiché de tubercolute ban ou saloiecent, tous ces junes soldats pair de pleurésie rapiène autré, l'epope d'un réroditisement les assissant en aeuxus, septe une murée faite sans faitigne? " C'est qu'altitutes qu'in étiental se assissant en aeuxus, septe une murée faite sans faitigne? " C'est qu'altitutes qu'in étiental se sagar le luberculeux que son le traits d'un phitisque. Accountancé qu'ils étient la sup pluit regarde comme taberculeux en médiction viceriele guérissant au lieu d'aboutir à la phitisque. Accountancé qu'ils chient de d'aboutir à la phitisque comme taberculeux en médiction viceriele guérissant au lieu d'aboutir à la phitisque per fendients conducts de value prope fendients conclusive partie le maniferation.

Comment s'étomer que, avec de pareilles creymones, les méderies se seiont raidis centre l'opinion qui prefentait dispiser la biscreules deriver un épanciement aign, a frigues, alors qu'aucun des traits du pleurétique ne rappolat la physiconaire sous laquelles se demonatent les seuls malades les phistiques, pour les appelles par leur nom des voies respiratoires tenus pour tuberculeux? La phistien rerésumatelle pas, il ya visit que neucore, he puis toute la tuberalose requiratoire? La croyance à la non-gaécieu des pointraisers ne régnuit-tile pas en longuaire de la fanneer Comment alors admetire, que mainta pleurétiques ainni pu si bien gegéris, a leur mai varie de la fanneer Comment alors admetire, que mainta pleurétiques ainni pu si bien gegéris, al term ainvait de le même que cole riqui fait la plainéer El pourquoi pu sa dantette que les pleurésies aigns séro létrimeses de certains malades à nivel mant séro-fillerines, rappolatet cues de l'hysotrhore et hanalomia, qui na finassur la reconstituire de la contrain de la contrain de l'accession de la contrain de la contrai

Devant Frinistance quie je mettatà mettre en lumière la fréquence de la tuberculose pulmonire à la unite de la puetratio, nerprenait (A. Ilardy, Ancound), pour une l'opposer, Tièle ancienne de Bayte, de Louis, de Ladrance, de Gritolle, qui prassient que la palitie s'abstatt un eme analdes parce que la placurée les avait affabilis, en même temps qu'elle avait adultére leurs organes thoraques. On médjectique les acienns pleurétiques s'étancis tuberculies de propients, on les dissist derenne tuberculeux g'un pleurètique avait interventien xipe in tolerculien xipe atting due propreser ches cue, evenissant le poumo, propient de la confirmation de la confir

Les études histo-pathologiques et bactérioscopiques, les recherches expéri-

menales, devaient faire justion de ces critiques. Fous les travaux s'accordent nuipourd'ultu démontrer vain mon opinion exprissé des 1882. Contes les sémentaises bactériologiques modernes cent abouti à rendre aujourd'hui elassique ce que, des 1882, ji "javai a vancée un mon de la Citique, a sovir que les équanhement pleuvilleur de service de la frigues cent de nature talecrolleure. Toutes les données actuelles concordent à dulière que la fluciée sisée de l'accordent de la contra de la contra de la concordent à dulière que la fluciée sisée de l'accordent de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la co

In uninisterai pas sur l'importance de cette notion aujourd'uni classique: Importance post a doctrica, oce elle rénovait nos décise au l'autonite aplache lugique générale de la pièrre et des écreuses. Les pleurésies ou pleurites n'étant, dans leurs expression annôme-pabliciques et rympionatiques, que la traduction des phisonomies fonctionnels ou organiques par lesquels la pièvre régist su content d'irritations intelleuses et touis puisse; l'inflammation de la pièvre étant posterio de unables et non point ambidis, ou coopeit qu'il faibit désormais de maheire et non point ambidis, ou coopeit qu'il faibit désormais de manure de la prince de la prince de manure de la prince de manure de la prince de la prince de manure de la prince de manure de la prince del la prince de la prince del la

Importance pour la Phtisiologie, ear son domaine s'enrichissait d'une soidisant entité morbide, et, à la lumiere de ce premier exemple, elle allait bientôt démasquer bien d'autres tuberculoses locales et larvées;

Importance cufin pour la Pratique, car elle lui apportait règles et suggestions, dont tout médecin, soucieux des véritables intérêts de ses malades, devait désormais s'inspirer à l'égard des nelurétiques.

Re fief, le conception moderne de la pleure-inderectione comporte d'autres mondifie thérequisique que celle de non derensiers. Pour exc, le trainment de pleurétique commençait et finissent avec l'apportition et la disposition de la pleurétique commençait et finissent avec les position et la disposition de la pleurétie. Pour nous, le trainment devient lout autre chore, puigne, — resemulatait en occi an chirargina, qui veille ser les consigleus longtomp agris les rovis cortis qui riske de positione de lounet, — le ma pleurétique nois, il nons faut na sustiera ment germatir nos pleurétiques contre de nouvelles contaminations tuberraleuses, ment germatir nos pleurétiques contre de nouvelles estamanistiques du me mainiré qui m'est point forcément éduite parce qu'est faine la pleurétie; il faut les mettre en innouvelturité lesificies, en ancabant leur terrais.

#### SCIATIQUES ET TUBERCULOSE

(Leçons de la Charité, 4883, 20º leçon. Les Sérothérapies, p. 475.)

Dès 1883 j'écrivais que : « La sciatique d'un phtisique devra être suspectée tuberculose locale : la sciatique tenace, dont on ne pourrait rendre responsable ni la syphilis, ni le paludisme, ni quelque compression pelvienne, ni le diabète,

ni quelque autre maladie, toxique ou infectieuse, devra faire craindre la tuberculose.  $\times$ 

En un moi, je démontrais par mes observations cliniques que très fréquemment la sciatique est a fonction de tubereulose », el nombre de fois il m'est arrivé de dépister la bacillose chez des malades qui ne m'accussient d'autre trouble de santé qu'une sciatique.

Les sciatiques des phiisiques avérés étaient bien connues. Mais mes remarques visaient d'autres faits singulièrement plus importants; je visais toute une calégorie de maindes souffrent uniquement de sciatiques, chez lesquels, si tant est que la tuberculose évolutat dans d'autres points de l'organisme, elle n'apparaissait pas.

On conçoit toute l'importance de parvilles constatations : j'ai vu, j'ai suivi de nombreux malades chez lesquels seule une sciatique avait attiré mon attention sur une tuberculose latente, sur une phtisic à craindre. Cette phtisie, je l'ai vue survenir des mois ou des années après la sciatique.

La fréquence de la sciatique bacillaire est maintenant reconnue, elle paroit assez grande pour que, adoptant mes conclusions de 1833, on suspecte « aujour-d'hui de tuberculose tout individu porteur d'une sciatique, que ne peuvent expliquer ni le paludisme, ni le rhumatisme, ni le diabète, ni la gonococcie, ni une commession nerveuse, ni la synthiis, ni une wrôloushile ».

#### ASTHME ET TUBERCULOSE

Les Sérathérapies, - Paris, 1818, p. 484, - Conférences faites au Mont-Dore, V. E. M., 1899 et 1996.

Mes observations cliniques ont montré que l'asthmatique réputé essentiel est sujet à des accès de spasmes respiratoires, parce qu'il a une épine bacillaire thoracique : cette irritation bacillaire conditionne la localisation de la névrose, au même titre que le peut faire telle lésion massle, si fréquemment incriminée.

Qu'on ne mòjecte pos que, si tel authmatique avéré, après une carrière lor rempile d'accès d'authmes, été formellement révié televenteur, que di à ce que la contagion s'est abattue sur lui el Pa fait tuberculeux, quoigue se anthmatique D'apais qu'on et do ceser de ne reconstitue comme tuberculeux els seuls états pathologiques dans lesquels se manifeste le motule de Laïmnes, les formes larvier de la tuberquelo qui pris évoit de teit dans le Phitalieux

Je sui loin, d'allieurs, de méconantre le rôle que la dyscrasie spéciale du neuvo-arthritique pest joure dans l'apportiné de la névrous pulmonier, quand rénerou-arthritique pest jour dans l'enseigne qu'une épine tuberculeuse, ou l'intoxication tuberculineuse y prend une pleze préponde/rante, ne fât-ce qu'ût tire fataure. Si la tuberculineus per présente pas chec ces maides avec la symptomatologie habituelle aux bacillaires des l'appoint de l'entre l'avec de l'appoint d

l'asthme explique, en partie, l'évolution si lente de leur tubereulose. Se développant chez un neuro-arthritique, la bacillose aboutit à l'appareil dyspnéique convulsif, et fait, de ces arthritiques néotubereuleux, des asthmatiques.

Cette conception de l'astinue tuberculeux ne deit pas aurpendue. Nai-je pas montré combien d'arthritiques selérogénisaits aux des l'aux services services services services services de l'aux en de procedent combines à porter ches tuberculeux paussisses-sons pas les procedies moins sombres à porter ches tours pauss femmes devent averpentiques et aurus-paus de l'aux est de l'aux en les entre les sont en l'aux en l'aux en l'aux en l'aux en les entre les entre les entres en l'aux en l'aux en les entres en l'aux en l

Cest la biographie tout entière de maints asthmatiques, laissant à l'une quelcoinque des étapes de leur existence percer leur tuberculose, qui, dopuis longtemps, m'a permis de montrer que l'astlime, dit essentiel, n'est souvent qu'une localisation fraise de la bacillo-uberculose.

Ce qu'on trouve chez eux, c'est, en premier lieu, un dossier plus ou moins complet, des diverses affections dont les allures et le groupement portent la signature du neuro-arthritisme. C'est, en second lieu, la notation de nuances minimes dans la paluation, la percussion et l'auscultation du thorax, nuances d'autant plus délicates qu'elles sont généralement masquées par l'emphysème, surtout aux époques voisines des accès. Ces nuances dans la tonalité ou l'élasticité à la percussion, dans l'intensité des vibrations, dans la résonance de la voix et de la toux, dans l'ampleur, dans le timbre, dans le moelleux du murmure vésiculaire; ces nuances infimes, qu'on requeille par la comparaison minuticuse des zones symétriques, se caractérisent par la fixité de leur sièce. On les retrouve toujours aux mêmes points, après les orages congestifs et spasmodiques comme on les retrouve - avec moins de peine en général - chez les néo-tuberculeux non asthmatiques, après les congestions artificielles périlésionnales que provoque l'emploi des iodures, depuis de longues années ordonnancés dans mon servicé comme méthode de diagnostie précoce de la tuberculose. Ces indices stéthroscopiques exigent des investigations répétées et méticuleuses; ils échappent à l'examen pratiqué en plein accès, ou encore pendant la période d'emphysème aigu qui persiste un certain temps après les crises ; ils peuvent même devenir insaisissables, quand l'emphysème permanent prend un certain développement.

Lorsqu'on suit le malade un certain nombre d'années, la suspicion se trouve généralement changée en certitude par la surrenue de quelque affection surajoutée, de nature bacillaire. C'est par exemple, l'apparition d'une adénie suselavienlaire du côté suspect; c'est la révélation radioscopique d'une opseité permanente dans la zone des ganglions truchei-brauchiques; c'est le ériout inerines colorisdant zoue le réveit d'une basiliese dejs indeis on souponante et demanufes latente depuis plaisieurs aumées; plass rements, (cest une hémophysis hamiliffere, à propsé d'une possels conspirés nosidentalire je plas souveur, écet l'évolution leute, mais progressive, du processus selençational plears-pulmonante vax péales printerieurant suspecté d'influritus noumerparte. Cest accournante vax printerieurant suspecté d'influritus noumerparte. Cest accource de la comme del la comme de la comme de

Fin souvent, dans mes leçons sur la inherendres harvés, rajportés, de sel gord, és nivers autresses. Pelle, extra natures, celle d'une de mes eléments escapatars, convainces unjouré luis de tubrevaulos seléreuse du sommet droit, extra discontinue de la sommet droit, extra de la compara fequir éscapatar, que vanience unjouré l'apric éscapatar, qui, dans la tentine de la foldemence d'attaine toujeurs réquiré execution, qui, dans la missilience de la formation de la confort, contamine trois enfants et une feamé de chambre somet du tiesse de l'acceptant de la confort, contamine trois enfants et une feamé de chambre somet du tiesse de l'acceptant d

Dans certains eas, enfin, l'enquête conduit à la connaissance d'une conlagion tuberculeuse, nettement déterminée (à l'occasion d'une plaie, par exemple) et antérièure aux débuis des accès.

Totte Uhistoire de minista sultimatiques réclaime done contre le conception froites que la nocappule clausique nous donne de Usatime cest. La revision est nécessire, « la tuberculine (employée prademment comme injection explorativo) disasi-je, pourreil bliris, chez minist astimuliques, nous apportes ministre révisions. La sempries seers d'autant plus grande que le proper de le tuberculore d'un contraction de la contraction

#### TUBERCULOSE ET CHLOROSE

(Leçons de la Charité et Les Sirothèrepies.) (Congrès de la Tuberculose, Paris, 1905, t. I., p. 506.) (En collaboration avec Marcel Lubbé.)

l'ai montré que, parmi les formes larvées de la tuberculose, une des plus intéressantes à connaître e t la chlorose.

« La chlorotique la plus 'algaire et la mieux caractérisée, avec son facisbouff, son teint de vielle circ, son air de langueur, ses palpitations, son cascofficment, ses bruits fle souffic vacculaires et cardiaques, ses cèdemes malfolaires, ses, troubles dyspeptiques et mentrates, son état névroptitique, consa formule singuine apéciale (abaissement de la valeur globalaire), n'est autretione, le plus souvent, qu'une utbereluseus portant le masque de Tasfanie. De multiples observations cliniques ont confirmé cette opinion,

L'enquête étiologique minutieuse, l'étade attentive du passé des chloroiques. L'enquête étiologique : l'auscalation fine et comparative du sommet des pomons; l'emploi des proérdés modernes appliqués au diagnostic précoco de la tuberculose, tuberculino-diagnostic, ont prouvé que, dans un bon nombre de cas. A holipose est s'enfoction de tuberculose ».

Mes attitiques dissipues out montré que la chêrcues est le maque que proud le plus volonitere la bacillora, loraqu'elle envalit l'organisme de la forman vers l'épopse de la puberté; le sarraneage des organes hématopolièques, produit par l'instantación a'une foncian nouvelle, fait de ces organes un l'este de moinde résistance, et la bacillore qui, à une autre période de la vie, etli porté on action au un autre autre. Le rouven che la fouen fille une enfine veniment spéciale.

Gette conception, qui pourruit paraître purment dectriaale, est d'un intérêt puntique considérable. Navoir que les chlorotiques sont des haciliaires, conduit à mettre en œurre d'emblée médication, diétélique, hygitue thérapeutique, aid farrolar l'évolution du processos julveraiteux. Car, pour être fonction de hecitioniteuriques, le dévieves éres est pas mois susceptible de géré compilement. Exvenir dépend des conditions d'existence qui attendent la malde; il en est, à cet égand, des chlorotiques comme des judevitiques.

## ANÉMIE ET ICTÉRE HÉMOLYTIQUES TUBERCULEUX

Bacillo-tuberculose hémolysante. Anémie grave et subiotère, par fragilité globulaire, choz un phtialque pulmonaire.

(En collaboration avec MM. Gourgerot et Salin.)

(Académie de Médecine, 11 octobre 1910 : Presse médicole, 1910, p. 761).

La physiologie pathologique des états anómiques, aussi bien que la pathogénie de certains ictères, observés au course de la hestillo-tubervuloce, sont encore pheines d'observité. Leur pathogénie restait assex hypothétique et sembloit se présumer dans la métiopragle des tissus hématopoiétiques imprégaés par la toxiinfection hacillère, et fabriquant moins de globule;

J'ul montré qu'il faut aujourd hui compler avec des anémies par fragilité globulaire, le mécanisme de la bacillo-tuberculose hémolysanto restant, d'ailleurs, très obscur.

Cette hypothèse d'une hacillo-tuberculose hémolysante m'a été suggérée par le cas suivant :

« Un domesti que de trente-huit ans est atteint de phtisie pulmonaire à la période de ramollissement.

- « Dès le premier examen, l'attention fut attirée :
- « 4º Par la pâleur subictérique très prononcée des téguments, avec une sorte d'empâtement des traits, qui indiquait une anémie profonde et rappelait le faciès des anémies pernicieuses;
- « 2º Par un léger subictère conjonetival et par la teinte foncée acajou des urines, qui faisaient penser à un ictère hémaphéique. Le foie déboroait de deux travers de doigt; la rate était grosse.
- « Immédiatement, le disgnostic d'anémie et subictère urobilinurique, par fragilité globulaire, autrement dit d'état hémolytique avec anémie et ictère, vint à l'esprit.
- . Les recherches Membologiques confirmèrent l'impression clinique; elle montrèrent une diminution de la résistance globuliers ((H=0.5)) et de non-breunes hénatites granulèuses (=25), 100); réaction myélodé intense (53), 10 défination molécolés. Le sérent du malhei en disservair il les globulers rouge d'un homme normai, ni ses propere hénatiers : donc absence d'uniquiè en de la comme del comme del comme de la com
- « Après une périod e l'aggravation de la tuberculose pulmonaire et du symme attenue, ou vit, sous l'indiamene du traitenceu, en particulier du protucolate de fer, les signes généraux de la toxi-infection bacillières et l'aménie subéctivique érgenese pouglièrenaux. La même tenspa que les fragilité globulaire disparaisent, les léctous polimonaires semblaient s'immobiliere. Est-se une disparaisent, les léctous polimonaires semblaient s'immobiliere. Est-se une disparaisent, les léctous polimonaires semblaient s'immobiliere. Est-se une disparaisent les disparaisents, les les disparaisents de l'après de la conference de la comme del comme del comme de la comme
- " Cette évolution parallèle du syndrome hémolytique et de la toxi-infection bacillaire, l'absence de toute autre cause nous incitent à penser (sans pouvoir toutefois en donner la démonstration absolue) que ce syndrome hématique est dû à la tuberculose qui, depuis de longues sanées, infecte le malade. »

En plus des hypothèses qu'elle sugeires aur la pathogeine des nacinies des abraires des citères bémolytiques, dont si souvent la cause échappe. On suit, en effet, que l'elètre hémolytique acquis, déreit par Vidal, ne représente qu'un syndrome ou, plus exectement, un mécanisme ressortissant à des causes multiples, tendô inconues, tautô détermines ; paislaimes, syphilis, cancer... Notre observation est, corposa-rous, la première où l'ou ait vu l'étab hémolytique évolur au cours cut des contraines de l'appende se l'origine beditire de certain vyudousse hémolytiques.

## NÉPHRITES ET TUBERCULOSE

La néphrite parenchymateuse chronique des tuberculeux, Presse medicale, 16 mars 1901, en collaboration avoc Léon Berexan. — In Léon Berexas : La néphrite hydropigène tuberculeuse (Couvris francia de Médein, Paris 1910; le Presse Médicale, p. 760).

La néphrite épithéliale ou néphrite hydropigène des tuberculeux avérés n'ayait pas échappé aux auteurs. Depnis Rayer jusqu'à Lanceroux, ils avaient décrit an décours de la philsie pulmonaire l'apparition de phénomènes brigtiques. Mais les anciens n'avaient pas décrit les néphrites tuberculeuses primitives.

Ber 1994, j'el, avec non dive Lon Bernard, d'émontre l'origine toberculeux deventions caphorquistice dur l'altre cellipure priond à l'ascripcion classique de la rajettie parandymateux chronique primitive; j'u'ilirmais que cette affection remais, dans l'étadaple veut de maintes fois condiciée comme observa; relieve le pinis frégierament de la tuberculeux, la localisation primitive tuberculeux remais, langua de la material de l'acceptant de la magnitude de la magnitude de condence restait jant so mions lateuts, la tortification bacilières se devolut para sa détermination secondaire sur le rein, et premant le masque de la néphrite surrendramateux et horisons.

Le début est pénérelment insélleux. Sans raison apparente, sans maledia infectiones météchent, endupénés le promobant à la suit de un feoil ou de puntajours de dèvre qualifiée de grippe, le malede «'aperçoit, souvent au rével, que espuipers de dèvre qualifiée de grippe, le malede «'aperçoit, souvent au rével, que esse puipères soit un peu gondiées, porfoi le-ébene siège non aux paquelles, maisr aux misme, los nix malféeles, Ces ochmes sont légers, fraguese; ils ses répletes par internitances, pais, ou junt, réstalissent définitérement, qu'en en en étendue; il est bien rare qu'à un moment donné l'anascrapeu es oit pas plus ou moins généralies; il peut nêmes gegare les cavités oriques es

Les urines présentent des caractères spécieux. Parfois abondantes, car la polyurie est une conséquence fréquenté de la démutrica due à la tubercalose, elles sont le plus souvent rares, atteignant un volume de 500 à 800 ernimètres cubes poi pour elles sont alors hautes en couleur, d'aspect de boullon sale. L'excrétion des matérieux origaniques et minéraux est de quantité variable, suivant les cest-maits toujons l'altennaturés et à bundante : on ne constate jamais sonias de 1 gramme; confinairement, de 2 à 4 gramme; ces chiffres pouvent s'elever cons. A dérablement, surout lorqu'il reside de lévieux surplotées dans les routes d'échablement, surpout lorqu'il reside de lévieux surplotées dans les routes d'échablement, surpout lorqu'il reside de lévieux surplotées dans les routes de l'encoyste pour noubreux, quelques bénuties.

Dans un certsin nombre de cas, on a pu, par l'examen direct ou l'inoculation, déceler la présence du bacille de Koch.

En dehors de cette triade symptomatique, — oligurie, albuminurie, ædèmes, — il y a peu à ajouter. Parfois, quelques troubles digestifs, constitués surlout par

minés dans la poltrine; quelques douleurs lombaires; plus fréquemment peutètre, une hématurie, viennent, évoluant sans bruit, se surajouter aux autres symptômes. L'association de l'hématurie et du syndrome hydropigène constitue une forme

L'association de l'hématurie et du syndrome hydropigène consti d'aspect particulier, appartenant particulièrement à la tuberculose.

Par contre, jamais on ne note de signes cardio-artériels: il n'existe ni hypertrophie du cœur, ni bruit du galop; la tension artérielle reste basse, entre 7 et 12 au sphygmomanomètre de Potain. Manquent également les petites manifestations rangées par Diculaíoy sous le nom de « petits signes du brightisme ».

La telphiric hydrogiscae semble primitive, on ne hi trouve ancane couse lungible; parfoi, sequées signes suspects an sommet, un adel gárefar Im pudéfilitat. l'arágine, l'unaigrimement mettent sur la pistole la talevendos. Mais, soverat on ne towo rien. Cacte la painte l'injection de ubecucilen a seule permis le diagnostic; ce n'est que dans la suite que la localisation patmonaire, d'all'enra minne, devient apparente. Che d'univer malades, les técions patmonaires, absolument inaperques pendant la vie, se montirent, à l'autopsie, tout à fuit diacretes, constituées par des tubercules crudaes une sommets. Ainci done, dans ces diverses observations, la tuberculous se cachait derrière la néphirit ley levojugues, qui conqueil te permier plan, am qu'une can cause separat pour l'emplement.

L'évolution de la néphrité d'apparence primitive est virathé: tantoit elle est réalistement rapide. Duatire fiés, as centrier, l'évolution et plus eltres é dure une ou plusierar, aumées, méritat plus exacétement l'épithète de chronique : après des périodes éleculaime, debeune par le repos et le régime, nuivre de périodes de néphrité des la néphrité estémbles éleculaime, les vyappènes se transforment; évat la deutsième période de néphrité péthétilhait les notes elliminents, ainsi que l'albuminer pétité de la néphrité péthétilhait les néphrités et les néphrités que parent des yappoines d'impermichétile chaine de delicrents, et le mission soccumbe avec les pédounèmes avecnines ex-

Mais il faut bien dire que cette éventualité est rare; sauf pour l'enfance, la nechet hydropigène tuberculeuse évolue assez rapidement, saus passer que seconde plase, urémigène, et le malade garde jusqu'à la fin une perméabilité rénale normale ou exagérée. Aussi l'urémie est-elle exceptionnelle chez les tuberculeux.

Mes recherches physio-pathologiques et celles de mes dèves expliquent la ruraté de l'urmine chez ces malois. En effet, la népritte phyrolygien tuber-ruches présente des reins dont la perméabilité est conservée; le bles de méthylase passe d'une manières normale ou exagérée; la dépertition de substances, qui traversent le rein hyperperméable, s'eccuse par la diminution de la concentration moléculaire du serium suraire de serium suraire du serium suraire du serium suraire du serium suraire de serium suraire du serium suraire de ser

En résumé, parmi les formes larvées de la tuberculose, il faut faire une place à la néphrite hydropigène. Celle-ci est souvent « fonction » de tuberculose; chaque fois qu'une néphrite « ne fait pas sa preuve », elle doit être considérée comme de nature tuberculeuse.

Cette conception entraîne des conséquences prutiques importantes; si le malade évolue et meurt comme un brigitque, le thérapeute doit cependant le traitier comme un tuberculeux. Ce n'est qu'à ettle condition que nous réussirons parfois à retarder la marche de la madadie, la plus grave, peut être, de toutes les formes de la hacille-tuberculeux crénde.

#### BACILLOSES AIGUÉS

## Les Septicémicles bacillaires.

- 1. Typhokacillose ou Septicémie aigué sans localisations.
- II. Septicémie subaigues, avec ou sans localisations.

A l'épôque où je décrivais la typho-bacillose, il était classique, parmi les espessions anatomo-cliniques, à évolution aigué ou subaigue de la tubereulose, de distinguer et de décrire seulement deux types :

1º Dans le premier type, la tuberculose est casécuse.

Tantol la production asseuse preud la forme nodulaire bronole-passumique; la tuberculose mel quelque pour (concelo-passumonie interculose mel quelque pour (concelo-passumonie interculose atigonie) un quelques semaines, quelques meis (pátiste gelepaste) à relatier, un moyen est d'étestiques (soins annéoniques d'affirations et de mollissement, d'utellement soins annéoniques d'affirations et de mollissement, d'utellement baleau qu'elle réalise en plusieurs années, sous les tuttis classiques de la phities viluagie.

Tantôt la caséification prend la forme infiltrante de la pneumonie caséeuse, et menant plus tôt à la mort, la tuberculose caséifiante n'a pas le temps d'ordi-

naire d'aboutir aux processus ulcéreux et cavitaires.

2º Dans le second type, l'évolution est plus hâtive, la germination de la game se fait plus vite encove. Que l'infection se généralise d'emblée, ou que la dissémination bacillaire ait pour point de départ un foyre inherculeur ancien, la tuberculose revêt l'allure d'une maladie infectieus générale, rapidement et fatalement mortelle : évest la génualité Empié.

Faisant cortège à un état typholor, éclatent bruyamment toute une série de troubles fonctionnels, circonsertis on diffus, le plus souvent diffus et complexes, portant, ensemble ou séparément, sur les appareils respiratoire, nerveux ou digestif. L'intoxication générale de l'organisme et la diffusion des lésions tuent trop vite pour que ces fésions aient le temps d'évoluer jusqu'à leur temme naturel, congionestrio et casificacion des folliculos. Amis, l'autopsis montre-tella de consideration de la phisis signi coloresa. Il signi telle de la phisis signi coloresa. Il s'agit i coloresa de l'agit de la phisis capit coloresa. Il s'agit i coloresa de l'amorta de la phisis capit coloresa. Il s'agit i coloresa de l'amorta de l'agit de l

A coté de ces faits, bien en dehors d'eux, j'en révelais d'autres dans lesquels la toxi-infection bacillaire se présentait sous des traits si tranchés, qu'elle constituait un nouveau type de septicémie bacillaire, nettement distinct des précédents.

3º Ce troisième type, la Typho-bacillose, se dénonce exclusivement par un état typhoide, avec fièvre continue et splénomégalle, sans signes de localisations visoérales.

Cliniquement, la septicinaie sauf quelques naumese, sauf l'absence des tubes roses, simule de tous points la hybade déserbiemen. Elle gaint il plus souvezi, ou plotte, lele paratt queirir. Cest, qu'en effet, alors que durant la periote signé, la cott-in-flection bellière à vasi diferminé ancume houtissition, on voit supervites soit un déclin de la périote signé, soit à la convalencemo, soit quelques semaines ou quelques anaises plus fard, une localisation tuberculeuse, pleuropulmonaire, prétinoside, méningée, etc.

1 de décrius acour des houtileuses sisses d'allures septiémique comparables

aux typho-lacilloses, mais dans lequelles, dels phriode d'état apparaissaient des lécalisations: pleurales, méningées, ou encore endocarditiques. Mes récentes observations et autopsies d'endocardities infantiles, étudiées avec Gougerot, en sont de beaux exemples; ces faits servent de transition aux formes suivantes.

5º Enfin, en collaboration avec Laederich, j'individualissis une forme de septicémie bacillaire subaigue avec localisations multiples.

Cette forme subaigué comporte le plus souvent des localisations variées, transitoires ou fixes; mais j'ai vu toutes les transitions entre ces formes à localisations multiples et les septicémies subaiqués sans localisations.

Ces faits ont été partout confirmés, et les diverses modalités des septicémies bacillaires sont aujourd'hui universellement admises.

#### I. - Typho-bacillose.

(Legons de 1882 à la Fuculté; Cliniques de 1885, à la Charité, publiées dans le Journal de Médecos et Chirurgie pratiques, 1885, p. 488; is leçon des Cliniques de la Charité, 1883, résunée dans le Praticien, 1885, p. 355; in Gazette des Hôpiques, 1886, nº 6, p. 41; Cliniques de l'hôpital Lédonce, 1891; in Senatar médiesle, 1981, p. 225; Congrès de Washington, 1908.)

La typho-bacillose est une bacillose aigué qui surprend des individus sembacillose de taberculose, et qui simule de tous points la fièvre typhoide éberthienne.

C'est en 1882, il y a près de trente ans, que j'individualisais la typhobacillose.

Dans mes Cliniques de la Charité (1885), j'insistais sur cette « infection tuberculeuse aiguë, non granulique, à forme typhoïde »; je montrais « la prise de possession d'un organisme par la tuberculose qui, dans son évolution, ne pousse pas jusqu'au granulome tuberculcux ». Cette affection typhoïde, disais-je, « a moins encore de symptomatologie thoracique que la dothiénentérie...; la note dominante est l'état typhoïde avec fièvre continue »; toutefois, il n'y a pas de taches rosées. J'enseignais que « maintes fièvres typhoïdes anormales, par l'absence de taches et par leur singularité thermique », devaient être classées sous cette rubrique. Enfin, j'attirais l'attention sur l'importance pratique de ce diagnostic, puisque la typho-bacillose comporte un « pronostic sérieux pour l'avenir; il faut, disais-je, se méfier des dothiénentériques chez lesquels on n'a pas trouvé de taches rosées, ce sont de faux typhoïdiques »; à une échéance plus ou moins rapprochée, ils deviendront « juberculeux », de « bacillaires » qu'ils étaient; et c'est à tort qu'on les considérera « comme ayant, par contagion, contracté la tuberculose au lendemain d'une fièvre typhoïde ». Donc, même lorsque la typho-bacillose guérit, « son pronostic est' grave quoad futurum ; il y a, dans l'individualisation de la typhobacillose, à la fois une question de doctrine et de pratique n...

Je suis revenu sur cette question, maintes et maintes fois, notamment dans mes Cliniques de l'hôpital Laennec, en 4891.

A première vue, la ressemblance est frappante avec la fièvre typhoide éberthienne, et l'on comprend aisément comment ces deux élats typhoides ont été si longtemps, et sont encore trop souvent confondus.

L'observation suivante est un exemple typique de typho-bacillose :

• Une femme de chambre de vingt-quatre une est atteinte d'une fièvre continue : subdélire, prostration, fuliginosités buccales, langue séche, ballonmement abdominal, légère diarrhée. Pas de taches rosées lesticulaires; mais la muladie est encore un début. La température oscille entre 38 degrés et 10°3. Les taches «apparaisant» pas, je penchais vers le diagnosité de fièvre basillière, lorsque,

deux jours après, je constatais une bémiplégie faciale inférieure. Quarante-hnit heures plus tard, la malade succombait.

« à l'autopsie, nous trouvious seutement trois fines granulations inlecenseus sur la syèreme droite, et quater granulation as sommetdu pomon droit. On ne constatait rien du côté de l'intestin; le rate hypertrophiée est ramollie; le foit iuméfée et dégénér; le core gros et l'auque; ses excuvité diffactée; les roins congestionnés. En somme, les fésions sont celles des septiorimies streptococcique, naeumococcique et autres.

« Done, fièvre infectieuse bacillaire : la malade mourait de toxi-infection généralisée, comme on meurt dans la fièvre puerpérale, dans la scarlatine . . . »

Scules, de nances symptomatologiques permetent de différencie in typhobenilione de la dotificanteire. Cest 4 desort, l'irréglarité de la tempertaure; in courbe thermique, pour étre continue comme dans la fèrre d'entrilienne, mourre des coeffitions parties. Cest des ringularités d'un jour à l'autre, ou d'une semaine à l'autre. Cest, en second liou, la dissociation du pouls et de la tempertaure, le pous étant d'évoluties plus accéléré que de les derbitaux. Cest mouve, et surbut, l'absence de signer de localisations vinécrales : absence catarre l'internal, aux lième que de conscipioni e absence moit de testes resides lutriculaires, dont l'importance est telle qu'il faut, selon moi, tenir pour suspecte e toute fiver typholoide duns laquelle a managea l'excambiers.

Lorsque, par exception, cette fiver continue healthire should it is most, on dear, treis on quater supfaniers, l'autopie donne la rision de cette gruppismatologie si fruste, et de cette absence de signes de localisations visierielle. Elle ne mourte, na effet, que de leisons congustive et deglacidatives, commune à toute les grandes septécniers; fostons diffuses, nans majoration ure auton visierte. Cest a plessi es fon travere, partici, quelques rares et ministre granultions, visierte. Cest a plessi es fon travere, partici, quelques rares et ministre granultions, binn handissates pour cerer une symptomatologie locale; tost juste suffisantes pour donner à la madelle sa signature.

A finis les précise une double différence, anatomique et symptomatique, entre la granulie d'Empis et la typho-baciliose. L'ishence, pour cette dernière, d'éclosion granulique dans tous les organes, et l'absence de symptomatologies locales, pulmonaire, cérebro-spinale ou abdominale, établissent entre ces deux modalités de la septicient la bedillaire aigue une démaraction parfatiement tranchie.

Un autre caractère, celui-ci évolutif, accentue encore cette démarcation : tandis que la granulie d'Empis est toujours rapidement mortelle, la typho-bacillose guérit le plus souvent, du moins en tant qu'infection généralisée aigue. Depais vingt-cinq ans que mon attention est attirée sur ce type clinique, je n'ai guère vu mourir plus d'une dizaine de typho-bacillaires pendant la période de typhisation.

Dana l'immenne majorité des cas, agrès trois à quatre semaines d'une fixve continue, accompagnée de protratton plus on meins senuée, allant habitediment jusqu'à l'état typhoide avrie, aves sécheresse de la langue, avec hypertrophie plus ou moins nette de la rué (état pur lequel on porte, nuivant l'intensité des manifestations, le diagnostic de fièvre typhoide, de typhoidette ou d'emberras eastrique (fétricle), le malsée entre en convalesemen-

Mais, generalement, cette convolenceme n'est pas franche; le mabele ne ner, propert pas son entantin; le chi appelli des doblément/quies convolencement propert pas son entantin; le chi appelli des doblément/quies convolencement persiste. Au bout de quelques semaines ou de longs mois, appensisente brauquement on sourémente les signes d'une Dolige mois, appensisent brauquement on sourémente les signes d'une Dolige mois appensisent brauquement ménince, che l'est fentat.

Cost is cas d'un garçon de sept ans, sons antécidents morbides, atteint d'une madiale aigne fierite, solucionart semblabé à une fiere hyphéled de moyenne intensité, sant'i ralescuce de caterrie et de tacher notes. Au quatriteure septimier, l'enfant entre en convenience, et de remmée à la compage ; il en crevint, en paperanes, bien pertoui, noins jouffine et moins vaillant pourtont que se le sont d'ordinaire tes enfants qui vierment d'avri une doblibreastire. L'hiève se passe sans accombine; pub, un besu madin, l'enfant et spri de malaire, de epilable, une mérinaire la benerulleure.

Parfois, la convalescence qui suit la typho-bacillose peralt tout à fait franche et de lon aloi; l'apyrexie est complète, on touche à la guérison; et cependant, ici eacore, on voit survenir, plus ou moins tard, plus ou moins bruyamment, une localisation tuberculeuse.

Preque topicur les vyphiques - hadillairs, garisiele luu faive, demourin quatidin di belercilos; et quelques semins, quelques mois on plustars andes après la esplécimi signe initiale, il se démasquent tuberculeux. Comme je l'écrivais il y vinig aus, c'est donc seulement - après avoir fait un continue lespa de stage dans la Besillose que le typho-incillaire entre dans l'anatomie pathologique et dans la symptomatogic tuberculeuxes.

Parfois, ce passage se fait insonsiblement, sans la transition d'une convalescence, même ébauchée : le malade reste en proie à une fibrre continue, en même temps que s'esquisse, et que, peu à peu, s'affirme la germination de tuberules. Les signes de localisations apparaissent, le plus souvent; sons forme d'infiltration d'un ou des deux sommets, déchâble à la preuxsion et à l'asseultation et a

La connaissance que nous avons aujourd'hui de la typho-hacillose nous conduit done à faire le pronostic en deux temps : quoad vitam, et quoad futurum; et ce dernier apparati le plus important, la moré cânt are pendant le premier acte de la mandatio. On dei the souverije, ne discoverije, ne discover

Telle est la typho-bacillose que je décrivais, il y a vingt-cinq ans, comme type distinct et bien individualisé d'infection bacillaire aiguë.

Si un certain nombre d'auteurs reconnaissaient le bien-fondé de cette description, et apportaient des observations confirmatives, il s'en fallait que l'accord fint unanime.

Mais, aujourd'hui, les méthodes de laboratoire catrées dans la Pratique courante de ces dernières années, ont à la fois apporté la démonstration scientilique de l'existence de la typhe-bacillose, et facilité singulièrement son disgnostic. D'une part, nous pouvons établir, avec une certitude absolue, tout disgnostic de fières typhode à bacilles d'éterth par la séro-réaction de Widal, et surtout par

Phémoculture.

D'autre part, l'inoculation au cobaye de sang recueilli dans la veine du typhique
siéée de la séro-réaction de S. Arleing et P. Courronnt; de l'oculo-diagnostic de
Collamette et Gierrii, de l'inoccopie de Joussel, permettent de mettre en évidence, vave certitude, les septiéemies la locilles de Koch. Cest ainsi que Gougent, dans a
deque sas, sur l'inoculation dis avanveineux et des uniries, a nu domne, nendant

Appliquées au diagnostic de la typho-bacillose, ces méthodes bactériologiques apportent à la Clinique un adjuvant pécieux, indispensable même, pour donner la certitude. Elles permettent d'éliminer le diagnostic de fièrre éberthienne, et souvent de suisir sur le vif l'acent causal de la maladie, le bacille de Koch.

la vie, la preuve bactériologique positive de la bacillémie (1).

A toutes ces preuves anatomo-cliniques de l'individualisation de la typhobacillose, l'Expérimentation vient en ajouter de décisives, en reproduisant chez l'animal les différentes modalités anatomiques, symptomatiques et évolutives

En 1888, Yersin a montré que les lapins, inocalés dans la veine avec un un culture de localités en la collective de localités, menerate et douce à vingt-sept jours avoir présenté des symptones d'une infection aigus : fièrre, abattement, amaigrés-sement, A l'autobie, on ne constale que les lésions congestives et dégistrates, on se constale que les lécions congestives et dégistrates, on ne constale que les lécions congestives et dégistrates d'un entre des résultations, ni tubercules macroscopiques; Straus et Gamalein, pais Pilliet, ou et des résultats identiques chez le colaver et le bonir de chez vinet l'actions.

Gorcanor : Typho-becillose de Landouxy. Diagnostic hactériologique pendant la période d'étal. Presa: Médicole, 1966, p. 68, p. 537.

Tout récemment, fougerest a relairé chez le lapin, d'une façon encore plus complète, le lablam antonne-clinique et voltuif de la typho-bellise (1). Non complète, le lablam antonne-clinique et voltuif de la typho-bellise (1). Non seulement II a reproduit, comme Yerin, la forme rapidement mortelle, avec exceptionnelles granulléines à l'aussigie: mais encore, il la réfaité la forme habitutule chez l'homme, évolunt en deux temps et above d, plus englet typhodé, qui somble paérie; juis, quès réinsisson plus en unois longue et plus en unois no que se plus en pour complète; tuberculose sigiet ou chronique avec sex valgaires fésions tuberculosements. Bass un cas mêms, Gougerés ex un de sea lapin, incondé dans la voine surionidaire, présenter une place aignif de typho-bacillose, puis goriri définitivement.

Ces expériences, en réalisant les diverses modalités évolutives de la typhobacillose, ent four-inde exemples remarquables de la excession, sur une animal, de types différents d'infection à bacilles de Koel: après une période de typho-bacillose, esc lesion du type Versin (évet-à-dires sans productions de typho-bacillose, esc animanx sont morts tuberculeux, avec lésions du type Villemin (évet-à-dire avec productions follocularies). Comme l'évri Gongroft : le Villemin (évet-à-dire avec productions follocularies). Comme l'évet fiongroft : le Plomme, le type Jalamose succède au type Automose, avec le productions follocularies.

Je ne penne pas, qu'après ces preuves nouvelles apportées par les recherches bactériologiques et per l'expérimentation, on puisse conce doutre de l'entité morbide que j'ai individualitée sous le nom de Typho-baillione, oit of têvre bacilline (non granulique) à forme typhole. Nombre de travaux, Kinner et Jeannel, Leloir et Despinne, Widel, Hutinel, Welll et Mouriquand, etc..., ont, du reste, confirme mes travaux.

L'appellation sous laquelle je désigne cette modalité de la septicémie bacillaire présente l'avantage d'être, suivant la méthode des Encyclopédistes, une brève description plutid qu'en dédinition, puisqu'elle renferne, à la fois : l'idée étiologique, pathogénique, anatomo-pathologique, et symptomatologique, que l'on doit se faire de la Trypho-bacillose.

GOURROT: Reproduction expérimentale de la Typho-bacillose de Landouzy. Resue de Médicion, 1906, nº 7, p. 631.

## 11. - Phtisie septicémique subsigué à localisations multiples.

Déterminations: pulmonaires et pleurales; Cutanées (érythème noueux, érythème polymorphe); Périostées (acdosités fibreuses du orâne et des coudes; Articulaires et périarticulaires (hyeromas pré-rotuliens): Endo et béricardiques.

(En collaboration avec le D' L. LAEDERSCH.)

Depais longtemps, on asis qu'à cobé des formes chroniques de la talençalore, le hollie de Koch est capable de déterminer char Domone des affections à celebration de la collie de Koch et de la collie del la collie del la collie del la collie del la collie de la collie de la collie de la collie del l

En 1883, je montrais que, dans un troisième typo anatomo-clinique, la bacillémie re traduit exclusivement par un état typloide, sans signes de localisations viscérules, l'éclosion des granulations faisant défaut : cette forme de septicémie bacillaire, aujourd'hui classique, est appelée Typho-bacillose de Landourg.

Dans oe nouveau travail, j'ajoute à ces trois grandes formes de l'infection inherculeuse aigué ou subsigué, un quatriène type onatomo-clinique, qui me parult mériter d'être individualisé sous le nom de phisie septicénique subaigué, arec ou sons localitations.

L'observation suivante, bel exemple de cette forme subaigué de toxi-infection bacillaire, a toute la valeur d'une description.

Un groom de seize ans, d'aspect malingre, arrive de province à Paris en avril 1997; mais aussitôt il se sent fatigué, s'amaigrit. Deux mois plus tard, la fièvre s'allume, des douleurs surviennent dans les grandes articulations, déterminant le jeune malade à entrer à l'hôpital (16 juillet).

On constate, à ce moment, de la fivere à oscillations irrigalitires; une arthrepathié douberrouse du groun droit vere phanchement; un répribance polymorphe, muzuloux, papileux et cirriet, survenu la voille, et convent le toune et les membres inferieurs; une cordiopathie aven Vurbille infirite; une péricardité réche; entin des signes nets de congestion du nomant ganzele, suns expectoration. Par de internergie, Condevication positive: Malgré l'obnimitation de atterplate reuses; l'étyphème persiste une dizainn de jours, disparatt une senaite après, request à la find de juillet, pais s'éther de nonveue, en mante temps que les arthropathies se résolvent. Mais la fièvre persiste, les symptômes cardiaques s'accentuent.

Pendant le mois d'août, apparaissent à l'occipat des petits nodules, durs et douloureux, faisant corps avec l'os; ils disparaissent au hout de quelques jours, se reproduisent quinze jours plus tard, en même temps que d'autres nodules semblables se développent aux deux coudes; puis ils se résorhent tous définitivement.

A cc moment, un léger épanchement se produit dans la plèvre droite, et, qu'ques jours après, dans la plèvre gauche; la flèvre persiste, oscillant entre 38 degrés et 394.

En septembre, nouvelle apparition éphémère de l'érythème polymorphe, sans reculescence des arthropathies. Au devant des rotules, on découvre une série de nodosités de la grosseur de noisettes, adhérentes aux plans profonds.

En octobre, nouvelle poussée de pleurite bilatérale. Amaigrissement progressif: aspect de plus en plus étisique.

progressif; aspect de plus en plus étisique.

Enfin, en novembre, le malade succombe, profondément cachectisé, avec des accidents d'asystolie irréductible.

des accuerns a asystone irreductione.

L'autopsie a montré des lésions très complexes : scul, le poumon gauche contenait deux lésions nettement tuberculeuses : au sommet, une granulation grissaire, à structure folliculaire classique, avec lacilles de Koch sur les coupes;

à la base, un tubercule caséeux du volume d'un grain de chènevis.

Dans tous les autres granges lésés, aucune formation folliculaire :

Emphysème du poumon droit, avec légère sclérose du sommet, sans aucune granulation.

Adhérences pleurales gauches, peu résistantes, sans granulations visibles. Minime éponchement dans la plèvre droite, toujours sans granulation.

Médiastinite calleuse. Pas de tuberculose des ganglions bronchiques. Symphyse péricardique fibreuse, sans follicules.

Hypertrophie et dilatation du œur ; endocardite végétante, papillomateuse, des valvules mitrale, tricuspide et sigmorides actiques ; les végétations de ces valvules sont constituées par du tissu conjonctif sans formations folliculaires ; on n'a pu trouver aucun bacille de Koch, ni aucun microbe, ni sur les counes.

Dans l'abdomen, léger épanchement ascitique, sans lésions péritonéales. Foie muscade et gras; une granulation jaunâtre sur sa face inférieure.

Pas de lésions des autres viscères.

Au devant des deux rotules, série de nodosités fibreuses, véritables fibreuses sans formations folliculaires; sur une coupe, on trouve, en plein tissu fibreux, deux bacilles de Koch.

Cette observation, schématique, montre les caractéristiques anatomiques,

symptomatiques, et évolutives de ce type de senticémie hacillaire subsigné-Anatomiquement, il se différencie totalement des formes caséeuse et grannlique de la tuberculose aiguë : les lésions folliculaires font en effet presque complètement défaut, c'est à peine si on trouve deux petites granulations dans un poumon; la plupart des organes infectés n'ont réagi que sous la forme d'inflammation banale; nouvel exemple de ces Bacillo-tuberculoses non folliculaires, dont

le domaine, hier encore inexploré, m'apparaît dès aujourd'hui singutièrement On ne saurait mettre en doute l'origine tuberculeuse de ces lésions, puisque nous avons décelé la présence de bacilles de Koch dans l'une d'elles.

átandu

L'inoculation de fragments d'organes à des cobaves a entraîné, en un mois, la mort de ces animaux, cachectisés mais sans développement de tubercules; ce résultat ne saurait surprendre, car j'ai, maintes fois, constaté que le bacille de Koch est susceptible de provoquer, chez les animaux comme chez l'homme. des toxi-infections subaigues, cachectisantes, quoique non génératrices de follicules tuberculeur.

Cliniquement, l'infection bacillaire a évolué chez notre malade à la manière d'une septicémie subaique, tant au sens clinique où l'on entendait ce mot avant l'ère bactériologique, qu'au sens plus récent d'infection microbienne du sang. La toxi-infection a évolué par poussées successives, dont chacune déterminait des réactions locales, à siège et à type variables. Successivement et alternativement, les munifestations articulaires, cutanées, cardiaques, pulmonaires, pleurales, etc., ont occupé le premier rang symptomatique; mais, constamment, les symptômes généraux, fièvre, amaigrissement, consomption, témoignaient de l'imprégnation de l'organisme.

Le malade est mort toxi-infecté, étisique, étant à peine « tuberculeux » au sens de l'anatomie pathologique. Sauf le poumon, tous les tissus n'avaient réagi à la toxi-infection bacillaire, que sous une forme banale, sans constituer de follicules.

C'est grâce à cette triple particularité, anatomique, sumptomatique et évolutive, que le type clinique, dont cette observation est l'exemple, mérite d'être individualisé. Il apparaît très distant de la Phtisie galopante et de la Granulie d'Empis, plus voisin de la Tupho-bacillose, dont on doit pourtant le séparer, en raison de la longueur d'évolution; plus encore, en raison des multiples localisations anatomo-cliniques observées.

Ce type n'avait pas encore été individualisé par les Nosographes, bien que des observations comparables à la nôtre aient été consignées; peut-être même pareilles observations ne sont-elles pas aussi rares qu'on pourrait le croire : n'a-t-on pas pu cataloguer dans le groupe des « pseudo-rhumatismes infectieux » plus d'une observation qui aurait dù rentrer dans le cadre de la septicémie bacillaire? Cette confusion est d'autant plus facile à commettre, que l'on peut se heurter parfois, comme dans le cas de notre groom, à des difficultés considérables pour mettre en évidence la nature bacillaire de l'infection, même l'orsque l'attention se porte tout entière sur cette recherche.

# ENDOCARDITES BACILLAIRES

(En collaboration avec Gougeror.)
(La Press Médicale, nº 90, 7 nov. 1906.)

Les endocardites bacillaires ont été dans mon service et dans mon laboratoire l'objet de toute une série d'études cliniques bactériologiques et expérimentales.

Ces endocardites, considérées, il y a peu d'années encore, comme des curiosités pathologiques, apparaissent de moins en moins rares, depuis que maints travaux nous ont appris à reconnattre l'origine tuberculcuse de bien des valvulites d'aspect banal.

Les endocardites tuberculeuses avaient été presque uniquement signalées che phitiques en pluie évolution de buterculous. Une observation d'un de mes maindes, publiée par Lorst-Lacob el Sabaréanu (), vint montrer que, dans le publiée fitureus, une endocardite chronique mitrale Bure-calerier intense porvait dre due su bacille, et en effet mes élives purent colorer des bacilles de Koch dans le tissu de cette mitralité.

Les endocrdiies cliniquement primitives not encore plus intéresantes. An moment of Brillion ser Josses, huis avec Útzinger, Vague, en domainet in moment of brillion ser Josses, huis avec Útzinger, Vague, en domainet in A. E Chrisque Leaten, en cartepremient l'Irides expérimentals, les premiers ils parrenainet à repositive ese endocadilise shou le chien et le luju par injection de Scalles vivinates dans les artivests, sons troumationes vivraliaire. Se expérience, de première importance, venaitent domer la prouve décisive de l'existence des endocardibles bealthiers en offellitualires.

La démonstration bactériologique des endocardites bacillaires de l'adulte est don maintenant complète. Leur fréquence semble grande, puisque, entre autres preuves, en l'espace d'un an, à la Clinique, nous avons pu en observer trois cas.

Mais chez le bébé, l'endocardite bacillaire, moins connue, paraissait rarissime.

Pourtant, depuis de longues années, j'avais, dans mes Leçons, contume d'insister
sur la fréquence des endocardites bacillaires chez le nourrisson. Barbier, en
1903, et il y a quelques mois encore, à la Société de la Tuberculose, attigit à nou-

<sup>(4)</sup> Lourav-Jacon et Sasanfanu: Présence de bacilles de Koch dans une endocardite mitrale à processes fibre calcaler intense, chez un philisique fibreux, Sec. anal., 1984, 41 mars, et La Presse Médésale, 1983, 3 octobre.

seun Interetion sur ces faits. En l'espace d'un au, ji ai pur avec fongent décourrir quatre ces sux autopies des nourriersons de la Créde de la Clinique, quatre ces sux autopies des nourriersons de la Créde de la Clinique des des ces ces, les valvules inocultées sons la peau des colosys les tableres sievent, amenant la mort des animans avec des tabercales généralités de faits apportant donc la prevue bactériologique, jusqu'el nou encore donnée, des molecurités basilitaires de premier généralités de premier genéralités de premier généralités de premier genéralités de premier généralités de partier de partier de la consideration de la premier de la consideration de la consi

La première observation a truit han enfant de 12 mois, fils d'une mère platisique; il suconola à une tuberculous pulmoniere ovatives (foit are che le propiete d'une pousée los elliments en la complique d'une pousée los elliments per la complique d'une pousée los elliments per la complique d'une pousée los elliments per la complique en la pristione, la forme congésive inflitére sur les méringes, on les en méringes, on les en méringes d'une pristione, la forme condendité e granuleux e et fibrincuse, non folliculaire, des valvules tricusniste et matrice.

La nature hecillaire de l'emdocardite, rendue très probable par lés coexistences de tuberculoses visoérales, est démontrée par l'inoculation positive au cobaye; de même que la nature bacillaire de la méningite séreuse et congestive était affirmée par la constatation du bacille dans le liquide d'œdème sous-piemérien.

Ce sont donc là encore des lésions de méningite et d'endocardite non folliculaires, concomitantes de lésions tuberculeuses folliculaires du poumon et du péritoine.

Cette première observation affirmait l'existence d'endocardite bacillaire secondaire à une « phtisie » chez le nourrisson.

La deuxième observation est encore plus intéressante; elle démontre l'existence de bacillémie et d'endocardite cliniquement primitives chez le nourrisson.

Le bébé, agé de 4 semaines, était fils d'un père bronchitique et d'une mère coxalgique; il présenta une infection fébrile à début insidieux sans localisation. Le diagnostic restait hésitant, et d'étaient les autésédents tuberculeux de la

nère, rien ne pouvait affirmer une septicémie bacillaire. A l'autopsie, rien non plus ne rappelait la tuberculose vulgaire, ni la granulie; on ne trouvait que les lésions diffuses congestives des toxi-infections.

A l'examen histologique, rien n'indique la tuberculose folliculaire : les végétations de l'endocarde n'ont rien de folliculaire, c'est une inflammation mononucléaire et fibrineuse identique à celles des observations de Braillon, de Léon Bernard et Salomon; les fésions de méningite ne montrent aucun follicule.

Les recherches bactériologiques, au contraire, affirment la bacillose. Les frottis et les coupes des nodules broncho-pueumoniques et de la valvue mirela ne montrent pas de cocci, les frottis du nodule translucide pulmonaire révèlent des bacilles nets, mais rares; dans les nodules d'endocardite nous n'avons pu colorer de bacilles, mais un fragment de valvule inoculé sous la soeu d'un cobave a défende de bacilles, mais un fragment de valvule inoculé sous la soeu d'un cobave a défende de la company de la company de la contraire de la company de la company de la company de la company de la contraire de la company d

miné un chancre tuberculeux et une adénite caséeuse, puis une tuberculose viscórale généralisée, mortelle en trois mois; le raclage de l'uleère pendant la vie, les frottis de tubercules spléniques à l'autopsie, montraient des bacilles de Koch tyoiqués.

Malgré l'apparence clinique d'une infection banale, malgré l'absence de tout tubercule et de granulations miliaires à l'autopsie; malgré le défaut de follicules à l'examen histologique, cette septicémie est donc bacillaire. C'est une bacillémie sans autres localisations que l'endocardite.

Cette forme paraît être l'homologue, chez le bébé, de la septicémie que j'ai décrite chez l'adulte : c'est une bacillose aigus primitive, sans foyer tuberculeux ancien décelable, l'endocardite en est la lésion prédominante.

Ces deux observations prouvent l'existence des endocardites bacillaires chez les nourrissons, en même temps que des lésions non folliculaires au premier âgo de la vie.

Elles apportent une preuve nouvelle de la fréquence de la tubereulose du premier age, fréquence d'autant plus grande qu'aux faits anciens que je signalais en 1888, il faut ajouter les très nombreux faits de bacillose non folliculaire, alors méconnus.

Enfin « les endocardites bacillaires de ces bébés servent à éclairer la pathogénie de certaines cardiopathies datant de l'enfance. En effet, à côté des endocardites aigués, arrêtées dans leur évolution par une bacillose rapidement mortelle. il en est d'autres qui ont lo temps de devenir chroniques, lorsque s'anaise la poussée bacillémique qui les avait provoquées. Ces endocardites bacillaires aiguës sembleut être à l'origine de maintes lésions valvulaires chroniques; les dépôts fibrineux de la mitralite marginale du nourrisson s'organisent, les bords de la valvule se sclérosent et les angles valvulaires se soudent, l'orifice devient étroit, inextensible; un rétrécissement mitral se constitue, qui pourra ne se révéler que de longues années plus tard, lorsque l'orifice sera devenu trop étroit pour l'ondée ventriculaire. Souvent la poussée aigué, qui a provoqué l'endocardite, est depuis longtemps oubliée, aussi admet-on la sténose mitrale comme héréditaire ou congénitale, et on donne comme argument que la cardiopathie remonte aux premiers mois de la vie. D'autres fois, on se souvient d'une maladie aigue pulmonaire grave de la première enfance, mais cette infection est restée mal déterminée; on a cru à une gastro-entérite, on n'a pas pensé à la bacillose, tant on est peu habitué à reconnaître dans ces poussées aigués chez le nourrisson, une bacillose septicémique; après guérison, on y songe encore moins, tant paraîtrait invraisemblable une bacillose aigue qui guérit; aussi, chez certains de ces bébés, l'origine bacillaire du rétrécissement mitral, séquelle d'endocardite bacillaire aigue guérie, reste-t-elle méconnue! En réalité, maintes endocardites datant de la première enfance ou paraissant congénitales, semblent être le reliquat de valvulites bacillaires oubliées ou méconnues.

En résuaré, la bacillose pormet d'expliques l'étiologie de certaines cardiopatries dont on me peut securer in liberre thumatismen, ni la fêvre rèputation, ni la fêvre principale, ni la diplatrie, ni la syphilis, ni la suzziatine et si les cardiopathies nous apparaisent si frequentes chez l'enfant, en debors des localisations articularies de trainmaisme de Bouillaud, c'est sans doute parce qu'elles relèvent de la bacillose plus souveut aport datie de nord y songer (\*).

Ces études ne comportent pas que des conclusions doctrinales, elles entrainent des conclusions pratiques du plus puissant intérêt; ces faits permettent d'appliquer aux candiopaties bacillaires ce que je dissis naguère e sur le rôle pathogénique prolongé qu'occupe la septicémie éberthienne dans nombre d'affections

cloignées (myocardites, insuffisances valvulaires, artério-sclérose, etc. ») (\*).

Autrefois, alors qu'on se laissait aller à voir dans les cardiopathies des entités
morbides plus que des séquelles de localisations infectieuses on toxiques, on
n'aurait guère pense à parler de prophylaxie des cardiopathies.

Arjaurl'hii que les cardiopathies apparsissent fonction de maludies infectieuses ou toxiques, on a peruel à songer, foraque la Prévention cara raisen se pundémies destribume, lasellitire, etc., que les cardiopathies, déterminations de ces malodies, diminerant d'autant. Il appartient a Phygiène d'empédient on nombre de cardiopathies évitables, puisque sont évitables les malodies dont elles ne sont aux des boudlestions.

## POLYSÉRITES BACILLAIRES

Arthrites bacillaires expérimentales, séreuses et congestives.

Démonstration expérimentale et étude pathogénique.

(En collaboration avec H. Gouggesov et H. Satav.)

Académie des Sciences, 17 actobre 1910 : Besue de Médecine, novembre 1910.)

Dans mes Leçons de la Charité (1886,) j'étudiais les inflammations bacillaires dus plantes éreux : plèrex, péritoine, péricarde, méninges, synoviales..., et je désignais sous le nom de polyèrie; l'Inflammation simultanée de plusieux séreuses, afin de hien marquer l'idée d'altération d'un système anatomique, du viètée séreux. Le montries que ces séries peuvent se rencontre dans foutes

I. Lavacerr: Lacture au Congrès de la Tuberculose. Washington, 1908, aeptembre. « Cent ans de Phisiologie », p. 34.

<sup>(2)</sup> L. LANDOUT et A. SIRDET: Etude des localisations angio-cardinques typhoidiques. Leurs conséquences immédiates, prochaînes et éloignées. Reuse de Médecine, 1817, p. 804, 919.

les formes de la bacillo tuberculose, apparaître primitives ou secondaires, s'associer entre elles, ou se réduire à une seule localisation.

J'instâte en periceller aur les séries articulaires Dats le septième leçon de l'amagé 1884; j'empertais des faits d'Arysdrates termandique blaverleuse curable que j'opponia aux timeure blavches de genon, et je signales, peura les intentions que j'emperais aux timeure blavches de genon, et je signales, peura les intentions que des peraissantes i traivantendables », des véries articulaires similatat les jodyscribries du vinuatique de Boullaud et les monoscribries des similatat les jodyscribries du vinuatique de Boullaud et les monoscribries des peutons de l'amendament de Boullaud et les monoscribres de l'amendament d

Ces faits étaient restés isolés. Sauf Lebert, sauf Gübler, on ne les avait pas nettement individualisés; denuis, des travaux nombreux, surtout ceux de l'École

lyonnaise, les ont complétés

Mais nomine de médecias donienté énore de la nature bacillaire de ces attripações éscules, parce que leur dénontration Appaie seniences aur des preuves cliniques. Qualques preuves chiniques, Qualques preuves hactériologiques, inoculation positive acceptações, inoculation positive acceptações, inoculation positive acceptações, inoculation positive acceptações por que certaina antener utilent par se demander, vii in e vegissait pas de tuberculiration accidentelle des colaves.

Il y avait lieu de reprendre la question à l'aide de l'expérimentation.

 Dans une première série d'expériences, 32 lapins furent tuberculisés par injections intravelieuses de bacilles homogènes. Trois de ces lapins présentèrent dos arthrités des deux genoux.

Dans les expériences de reproduction expérimentale de la typho-bacillose, nous avons obtenu un premier cas d'arthrites séreuses, congestives, bacillaires chez le lapin à la suite d'une inoculation intravcineuse de bacilles homogènes. L'arthrite subaiguë, apparue quatre mois après l'inoculation, était caractérisée cliniquement par de la tuméfaction et de l'épanchement, par de la chaleur localisée et de la douleur à la pression. L'arthrite persista jusqu'à la mort, qui survint un mois après l'apparition de la tuméfaction articulaire. A l'autopsie, les poumons étaient criblés de granulations tuberculeuses. On trouvait les deux genoux tuméfiés et remplis de liquide séreux, filant ; les tissus péri-articulaires et la capsule apparaissaient empâtés ; la surface interne de la synoviale était rosée. Tout le liquide articulaire, 4 cm 5, fut inoculé dans le péritoine d'un cobaye ; cette inoculation resta négative. Au contraire, l'inoculation sous-cutanée des deux synoviales (à l'exception d'un segment réservé pour l'examen histologique) détermina, chez un second cobaye, une tuberculose atténuée. L'examen histologique de l'arthrite montrait des lésions non folliculaires minimes : tuméfaction et stratification du revêtement synovial, ædème du tissu sous-séreux, infiltration de mononucléaires, dilutation et néoformation des capillaires.

Dans le second cas, la seplicionie hosfiliaire deformina un état grava, et, des le divitiene jour aprêl l'incoelation, en notient une tuméficite de és deu genour, avec chalteur et douleur localisées. L'animal mournit le dis-neuvième jour. Al autopue, lous les viscères sont congestionnés, same quin route de tubercoles : Cetà la peine à, au nomme 4 un nomme, ou trouve quelques petits nodels test fain. Les articulais inton des genoux confluences une petite quantité de liquide séreux; la synviale con-gestionnés et depaire semble géhalteure, Les tissus perés-réalisaires sont emplaite.

L'examen histologique montre des lésions très legères : le reviètement syncvial et enfamme, les cellules se multiplient, endent de despuner et formest en planieurs points des placards de cellules stratifiées en palissads; les lésions sousséreuses sont minime, on note de la congestion des capillaires et un refaction directée des cellules fixes. Parfois, dans la profendere, un petit vaisseau est entorée d'une traites cellulaire. Ces bisons sont nettes si on les compare un coupse d'une synoviale saine.

If ant remarquer le peu de profendeur des lésions, qui sont sartout conges-

tives et fluxionnaires : par là, elles se rapprochent des arthrites humaines qui, superficielles et fugaces, guérissent sans laisser de traces. La nature hacillaire de l'arthrite est démontrée par la présence scule de

La nature bacillaire de l'arthrite est démontrée par la présence scule de bacilles de Koch dans la jointure même.

Dans le troisième cas, vingt-quatre jours après l'inocalation, les deux genous su manfient; les deux raticulations chaudes, rempiles de liquide, sont deutoreases, el l'animal reune ses pattes postérieures avec difficultés l'épanchement entre par à les récherde de oblé guades (in coté d'ord.) le persitée quedeques jours, et se réserbe lentement. L'animal meurt au troisième mois, présentant à l'autopsie dest lubercules pulmonaires. Les arthites étaient générés.

II. — Dans la seconde série d'expériences, nous combinions la tuberculisation intraveineuse avec la tuberculisitation () intra-articulaire. Sur les 16 lapins qui ont survécu assez longtemps pour servir à notre étude, 7 ont présenté des arthrites légères, mais incontestables.

Dana un rasunta rara, l'artirité est congestive et séreuse avec épunchement de liquides l'artiritation du genous tentecentiaries contine du liquides séreux en petite quantité; la aproviale estrouge, silionnée de petite vaiseaux distâtés; souveit et les et dépoits et la congestion va jusqu'au pleuté bénorragique. La capusqu'et les tissus périarticulaires sont épaissis, comme ordématiés. A l'esil nu, on ne voit pas de granulations tuberculeuxes.

Nous injectons dix gouttes environ de tuberculine de l'Institut Pasteur diuce au ceni

<sup>(1)</sup> Remarquous que la faible intensité de ces arthrites séreuses, leur courte évolution, explâquent, peut-être, qu'elles sient semblé si rares. Si nous ne les avions pas recherchées systématiquement, elles suraignt facilientent passé interpreçue; la gêne des mouvements de l'animal ne frappe guire l'attention, et som petage cache la tumifaction artocoloire.

18 Nous inéctions dit zouttes caviron de tuberculline de l'Institut Pasteur ditoée au contième.

Dans un DEUXIÈME TYPE, l'arthrite est fluxionnaire, sans liquide; la synoviale épaissie, jaunâtre et congestionnée, ne contient que quelques gouttes de synovie. Dans un TROISIÈME TYPE, l'arthrite revêt la forme d'une hydarthrose chronique,

Les lésions sont non folliculaires, sauf dans un cas où l'on trouvait un follicule énithélioide sous-endothélial.

La constatation directe des bacilles, dans quatre de ces articulations, prouvait que ces arthrites étaient dues à l'action locale des bacilles.

Autant qu'on peut conclure de l'animal à l'homme, nos expériences viennent

prouver la nature bacillaire de certaines polyarthrites et monoarthrites, congestives et séreuses, fluxionnaires, avec ou sans épanchement, aigues ou subaigues ; les unes secondaires à une phtisie pulmonaire, les autres d'apparence primitive.

La pathogénie des arthrites bacillaires fluxionnaires est fort obscure ; les meilleurs auteurs restent dans l'incertitude. Nos expériences, s'ajoutant à nos fravaix antérieurs sur les bacilloses non folliculaires, permettent d'arriver à une grande probabilité. Le mécanisme de ces arthrites ne semble pas univoque, elles relèvent : tantôt d'une décharge bacillémique de bacilles vivants ou morts, se fixant sur l'articulation ; tantôt, d'une tuberculinisation locale de la jointure, provoquée par les sécrétions de bacilles localisés dans l'épiphyse osseuse juxta-articulaire ; tantôt enfin, elles traduisent, peut-être, la réaction anaphylactique à la toxémie générale, d'articulations sensibilisées par une tuberculisation ou par une tuberculinisation antérieure de la jointure.

#### BACILLO-TUBERCULOSES NON FOLLICULAIRES

(Leçons cliniques de la Charité, 4881-1896; Leçons cliniques de l'hôpital Laennec, 1891-1910.)

Travaux de mes élèves : Léon Branan et Saloxon : Sur les lésions non folliculaires expérimentales dues au bacille de Koch. Congrès de la Tuterenlose, Paris, 1905, Bacilloses rénales. Société de Biologie, 1903, 1905, 1905, 1906; Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1904, 1905, 1906, 1907. - Thèse de Salozon, 1903-1904, - Léon Bernard et Salozon : Bacillose expérimentale de l'endocarde et de l'aorte. Société de Biologie, 1904; Revue de Médecine, 1905. - Léon Berrand et Bigart : Survénalités des tuberculeux. Journal de Physisisoie et de Pathologie générale, 1906.

Léon Bernaso et Goucesor : Du rôle de l'atténuation des bacilles de Roch dans le déterminisme des lésions non folliculaires de la Tuberculose. Scriété de Biologie, t3 juin 1908. - Léon BERNARD et GOUGEROT : Pathogénie des lésions non folliculaires de la Tuberculose. Soriété des Etwies scientifiques sur la Tuberculose, juin 1966. - Léon Bernan : Etude anatomique et pathologique des lésions non folliculaires de la Tuberculose. Congres de Washington, 1908.

GOUGROOT : Bacillo-tuberculoses non folliculaires, These de Poris, 1908, - Bacillo-tuberculoses hépatiques. Breus de la Tubrrowlose, 1906-1907 et Tribune médicale, 1906. - Ietères graves bacillaires. Tribune Medicale, 4er août 1908. - Reproduction expérimentale des cirrhoses tukerculeuses. Revue de Médecine, 1909. - Bacillo-tuberculoses cutanées, Gazette des Hégétour. 1906 et Revus de la Tuberculose, 1908. - Reproduction expérimentale des tuberculides cutanées (avec Lanouss). Société de Biologie, 1907, et Archives de Méd-oine expérimentale. 19081909. — Chéloides et tuberculose. Gazette des Répitaux, 1908; Societé de Biologie, 1808. — Réactions néoplasiques. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1908. — Méningites, encéphalites. L'Es esphale, 1908-1909. — Gocamor et Jean Taussen: Myélites. Société médicale des Répitaux, 1909.

Saloxox et Pass : Tuberculose expérimentale de la rate. Société de Biologie. — Saloxon et Harmon : Tuberculose du pancréas. Congrès de Reims pour l'Avancement des Sciences, 1997.

Dans mon laboratoire, et sons mon impiration mes élèves Léon Bernard, Schomo, Gougerot on porarsivi une série de rehecches espérimentales, qui out mis en vidence et démontré cette notion nouvelle que le lacillé de Koch est susceptible de créer d'autres élésons que elles que les Classiques ini cur recommes. A coté du folliculte taberculeur, soule lésion acceptée jusqu'ici comme spécifique et cameriristique de localific, nos recherons of téhali que cet gang test engantres directement une série d'autres alfernitions, qui, jusqu'ici, avaient été attribuées à l'Inflammation hande, poposée à la réchtion tuberculeure. Ce sont ces alfernitions, que par opposition en follicule, Léon Bernard et Schomo, ent appelées lésions non folliculaire, terme acologé adjourchit au pries auteurs.

Ils leur out donné en non, parce que cette désignation purement antonique deberriptive ne prèque nullement de la parloquésia des estáons; c'est il b l'in-convénient des termes « toxinique » ou « inflammatoire », qui sont parties neployés; ils sout mavarsis tous les deux : le pennier implique une interprétation parloquésique, discutible et le plus souvent inexuete; le second precède d'une parloquésique, discutible et le plus souvent inexuete; le second precède d'une contraction de la contractio

Les expériences de Léon Bernard et Salomon ont porté plus particulièrement sur les lésions non folliculaires du rein et du cour; celles de Gougerot, sur le foie, l'emcéphale et les méninges, les typho-bucilloses; celles de Gougerot et Laroche, sur les tuberculides cutanées qu'ils ont les premiers reproduites; celles de Gougerot et Jean Troisier, sur les myélomathies.

Confrontant ces résultats avec ceux des autres auteurs, L. Bernard et Gouperto not fait une étude d'ensemble des lésions lubrerculeuses non folliculaires actuellement connues; ils ont enté d'en élucider le déterminisme, et proposé un essai d'interprétation pathogénique de toutes les lésions dues au bacille de Koch.

Si variées qu'elles soient suivant les organes qui les portent, les lésions non folliculaires peuvent être ramenées à quelques types généraux, selon qu'elles représentent des réactions des vaisseaux, du tissu conjonctif ou des cellules nobles des organes.

a) Réactions vasculaires. - Congestions.

 Béactions du tissu conjonctif. — Les réactions du tissu conjonctif diffus sont les infiltrations lympho-conjonctives, les seléroses. Le tissu séreux peut réagir au virus tuberculeux, par l'exsudation fibrineuse; et le tissu lymphoïde, par l'hyperplasie simple.

 c) Réactions des cellules épithéliales — Ce sont toutes les variétés de dégénérescences cellulaires.

Ce sont aussi des processus hyperplasiques, et même néoplasiques, que peut engendrer la tuberculose.

This sont les types ginéraux des Isions non folliculaires; on les rencontre sit pures, out associées à des follicules dans leur voitage immédiat ou seulement sur le même sujet. Cest aimsi que l'on connaît des tuberculoses du rein, par exemple, constitutes par l'association de leisons folliculaires; en connaît, d'autre part, des tuberculeux pulmonaires porteurs sur d'autres occupats, le foison son folliculaires pures; on connaît denit des lesions non folliculaires pures; on connaît entit des lésions non folliculaires pures; on connaît entit des lésions non folliculaires pures; on connaît entit des lésions non folliculaires pures; occupat entre de toute lesion folliculaires pures descourtés en finèmenes primitives, par exemple. Ces tois catégories de faits, qui, naugute, eussent estude si disparates, ofevera aujour-la catégories de faits, qui, naugute, eussent estude si disparates, ofevera aujour-la catégories de faits, qui, naugute, eussent estude si disparates, ofevera aujour-la catégories de faits, qui, naugute, eussent estude si disparates, ofevera aujour-la catégories de faits qui faits qui fait qui

obscure et discutée. Mes travaux et ceux de mes élèves ont contribué à démontrer que la plupart des fésions de la bacillo-taberculose sont dues au bacille lui-même, qui agit localement, suriout par ses poisons adhérents. En résumé, les différentes lésions de la tuberculose représentent les divers

En résumé, les différentes lésions de la tuberculose représentent les divers modes réactionnels des tissus au hecille de Koch, et ceux-ci ne dépendent que du degré d'activité toxique du bacille.

Les diverses lésions de la bacillo-tuberculose, folliculaires ou non folliculaires, ne sont que des aspects réactionnel différents répondant à des actions toxiques inégales. Reliées par tous les intermédiaires, elles manifestent les diverses modalités de l'inflammation tuberculeuse des tissus.

Puisque les lésions non folliculaires sont identiques aux lésions inflammatoires communes; puisqu'on sait, aujourd'hui, qu'il existe des follicules dus à d'autres agents que le bacille de Koch, cette double constatation exclut la spécificité du follicule.

#### DIAGNOSTIC DE LA TURERCULOSE ET THÉRAPEUTIQUE

#### TUBERCULINO-DIAGNOSTIC

(Les Sérothérapies, 27º Jecon, p. 475, Paris, 1898.)

l'ai montré les services que la tuberculine peut rendre dans le diagnostic de la tuberculose. Les recherches poursuivies par M. Labbé dans mon service. celles d'autres auteurs, ont aujourd'hui fait accepter unanimement l'emploi du tuberculino-diagnostic.

En 1898, j'écrivais :

« Je crois à l'avenir de la tuberculine, employée comme moyen de dépister la tuberculose pulmonaire à ses premiers débuts, alors qu'elle se dénonce seulement par cette inspiration rude et basse dont Grancher nous a appris à reconnaître toute l'importance séméiotique. Je crois à l'avenir de la tuberculine, si nous sommes bien pénétrés de cette vérité que, pour les exigences de la thérapeutique, le diagnostic de la tuberculose ne se fera iamais ni avec trop de promptitude, ni avec trop de certitude... La thérapeutique spécifique de la tuberculose, quels que soient du reste ses voics et movens, ne sera efficace qu'autant qu'elle se fera hâtivement entreprenante; c'est pourquoi l'emploi diagnostique de la tuberculine s'impose.

« Mais ce n'est pas seulement au traitement précoce de la tuberculose pulmonaire que la tuberculine est appelée à rendre médiatement de signalés scrvices. Il est des cas où la tuberculine paraîtra formellement indiquée commo pierre de touche... » J'ai- préconisé l'emploi du tuberculino-diagnostic pour reconnaître la nature des tuberculoses larvées : chlorose, asihmes, sciatiques, pleurésies, dermopathies diverses, néphrite, etc.

« Si la tuberculine démontre tuberculeux certains des étals morbides auxquels nons faisons allusion, elle permettra une fois encore à la Pathologie générale de dire, qu'en matière de dermonathies ou de névropathies, les enquêtes étiologiques et pathogéniques doivent primer les expressions symptomatiques. et les modalités anatomiques. En pathologie générale, ce qu'il nous importe de considérer, à nous autres médecins préoccupés de prophylaxie et de thérapeutique, c'est, en somme, peut-être moins la localisation que la nature de la maladie; c'est moins encore l'aspect symptomatique de la localisation morbide que sa nature; c'est moins l'effet que la cause. Et ce n'est pas seulement à ces enseignements de pathologie générale et à ces réformes de Nosographie qu'aidera l'emploi de la tuberculine; la Thérapeutique, elle aussi, en bénéficiera. »

#### THÉRAPEUTIQUE

Rapport sur l'emploi des sérums et des toxines dans le traitement de la Tuberculose.

(Congrès de la Tuberculose de Paris, 1898, Les Sérothérapies, Paris, 1898.)

J'ai consacré différents travaux critiques au traitement sérothérapique et bactériothérapique de la tuberculose ;

Essais d'homosérothérapie et d'hétérosérothérapie, de microbithérapie et de toxinothérapie (lymphe de Koch), Injections de sérom d'animaux prétendus réfractaires. Inanité des résultats : fausse immunité tuherculeuse des animaux domestiques.

Sérothérapie par sérum d'animaux inoculés en vue de renforcer l'immunisation: action de relard sur la marche de la maiadie et sur les lésions locales. Sérum de Maragliano: son histoire. — Insuffisance des résultats obteus;

Serum de Maragliano ; son histoire. — Insultisance des resultats obteaus ; son rôle plus antitoxique qu'antimicrobien. — Efficacité relative des sérums antituberculeux sur les tuberculoses localisées (lupus).

Echecs des sérothérapies pour la prévention et la cure de la phtisie. — La prévention et le traitement de la phtisie restent jusqu'à présent l'ouvre de la prophylaxie et de la thérapeutique dite hygienque : phagothérapie, aérothérapie. Prophylaxie de la tuberculose : ce qu'elle devrait être, ce qu'elle n'est pas;

ce qu'il faut qu'elle soit. La prophylaxie animale est en avance sur la prophylaxie humaine.

#### PROPHYLAXIE ET HYGIÈNE

Per un serie de communications dans les divers Congrès de la laberalose, por mes intervendos dans les discossions des Andémiest et des Commissions, par des conférences faites pour l'éducation du public, p'à pris une part active à la latte capgié deux sous pays centre la tuberculore. Aux cetés de Broward, d'Armaingand, de Chauveau, d'Arloing, de Collentes, de Casimir-Perier, de Psys-verd, de Puil Straw, de Bour, de Bourderd, de Cennéral, de Caracher, de Psys Straw, de Bour, de Bourderd, de Cennéral, de Caracher, de Lamedougue, de savants, d'economistes, de sociologues, j'ai pris rang dans la pléisde d'initiateurs qui out corganis de Trames le acrèsies de multiberculeures.

#### La lutte antituberculeuse.

Comment s'attaquer à la tuberculose? A mon sens, la défense antituberculeuse comprend deux points de vue distincts et connexes : le traitement des tuberculeux; la prévention de la tuberculose. Traitement et soulagement des tuberculeux: c'est VEuire médicale d'hier et de toujours; œuvre médicale qu'il appartient à la prophylaxie militante de faire moindre pour nos arrière-neiveux. Sachaint prévenir et empêcher, nos neveux, plus heureux que nous, auront moins de phitisiques à soulager, et moins de tuberculeux à guérir.

Prévention de la tuberculose ; c'est l'œuvre sociale d'aujourd'hui et de demais ; œuvre géante.

Quels sont nos moyens de lutte contre le fléau social? Ils sont nombreux : médicaux et sociaux. Moyens septeaux. — 1º Les bispensaires. Ce sont des offices sanitaires disposés

en grand/grades, si fon post ainsi porter, disseninés portent d'es vient l'enzente. La mission du dispensaire est i de dépister, de rocennaitre et d'avente le néutiencelleux; de l'assister chez lui si possible, et een de toutes façons : subsidés silimentaires en nature; prête de lir, de linge, hous de candange; consaité, de silimentaitres en hunte; pette de lir, de linge, hous de candange; consaité, de giène donnés en lunguag familial; distribution de enchoirs; désinfection de la laver et de la blimchir. La mission de dispensaire doit être encore de convoyer certains tuberque aux sanatorisms, aux hoplature de tuberculeux.

Pour excellents que soient les dispensaires, leur tâche est limitée; aussi s'efforce-t-on de les grouper et de les fédérer, pour qu'ils puissent se doubler d'organes de cure, d'aériums, de colonies de vacances, de sanatoriums.

2" Le Sanatorium, instrument de cure, est un organe de prompt secours, qui devrait pouvoir s'offrir: aux but nouvellement atteints; à ceux qui sont prévenus plus encore que convaincus de tuberculose.

Par le sanstorium, on doit se convaincre que si nombre de tuberculeux, demande partice, en dépit de tant de sommes dépensées par l'Assistance publique et privée, o'est que, maladroliement, trop l'ard, on applique aux phisiques eè qu'il aurait fallu, sans marchander, faire pour les tuberculeux débutants. Le sanstorium en France doit être un agent d'éducton bygiénique.

3° Le troisième moyen inidited, dont il faut, en fout pays, apprendre à disposer, est l'hépital spécial. Aux phisiques, pareils refuges doivent être grands ouverts, par humanité d'abord, pour qu'ils y reçoivent des soins; ensuite, par inferêt communautaire, pour que, ne contaminant pas leur entourage, les poitrinaires ne perpétuent pas la dissémination de la tubereulose.

b' Le quairième moyen de défense, peut être dit médico-ocioli; ear, serrant à prophylacie et de cure, il compte parmi les meilleures armes préventives que toutes les nations dirigent contre la tuberculose. Ce moyen, il est fait de toutes les Cauvres qui, prenant en tutelle l'enfant, candidat à la tuberculose ou déjà suspect, le placent momentanément, ou à long terme, dans telles des l'entre de l'enfant, capit de l'enfant, capit de l'enfant, can blung terme, dans telles de l'enfant de l'enfant, capit de l'enfant, capit de l'enfant de l'en

conditions que le changement de milieu lui assure une vie hygiénique et meilleure (Puériculture) (\*).

Dans toutes les réunines de l'Association Internationale contre la tuberculose, comme dans tous les Congrès, l'importance des moyens sociaux est apparue considérable. C'est que nous serons forts contre le péril commun, le jour seuloment où, par l'éducation hygémique reque; par les mours devenues sanitaires par les principes de solldarité compiere; sous aurons, aver l'instituct du mal à éviter, la conscience des devoirs à partiquer envers notre prochaim menacé on atteits de tuberculose, comme nous voulons qu'il les pratique envers nones.

Le premier des moyens sociaux est l'éducation; le premier en date et en importance, puisque, prenant l'enfant aux impressions naissantes des sons et de l'esprit, il créera chez cet enfant l'instinct et les habitudes hygiéniques : éducation donnée dans toutes les écoles, depuis l'école du village jusqu'aux écoles supé-

rieures, sans oublier la grande école que doit être l'Armée.

C'est sur le logement salubrer, candellid, afer, confortable, cepur samuni a domo sona, qu'il fander, le plus compier pour lutter courte le calarct, contre l'alcoulisme, ce grand pourvoyeur de la tubercalose. Tandis que la sobriédé sauvegarde la santé, l'Accolience, aque il pais formidable de diablesse et de digarde cance, a fait le lit à la tubercalose ». C'est par la lutte entreprise contre le tunde vestibale du calaster, qu'en Angleterre, les Clavres d'habitation à hen marché, les Logements économiques, les Coopératives de logement, ont déjà tant fait pour l'Hygène populaire.

# Associations therapeutiques et Tuberculoss pulmonaire. — Cure de sanatorium simple et associée.

(Congrès de Berlin, mai 1899. — Article « Crénothéraple en général » in Crénothérapis).

(Vol. de la coll. de Thérapeutique, de Gilbert, Paris, 1910.)

L'adaptation des cures thermales, marines et climatiques, à la Médecine préventive, à l'Hygiène thérapeutique autant qu'à la Puériculture, m'a fait, à Berlin, —il y a onze ans, — réclamer contre l'exclusivisme de la Cure du sanatorium simple, apoliquée au traitement des taberculeux.

Je réclamais pour que la légion des Bacillaires fût justiciable de toutes les associations thérapeutiques que doivent lui offrir aussi bien les Cures marines,

les Cures climatiques, les Cures hydrominérales et les Cures hygiéno-diététiques.

Je réclamais contre les tendances germaniques trop exclusivement orientées vers la pratique du sanatorium de Dettweiller. Je montrais comment et

<sup>(4)</sup> Nes établissements d'Assistance Marino, comme nos sanatoriums terriens, se trouvent sides sur la Carte de L'Aramond autitubérculeux français (deuxième édition), dressée par les Droit. Landouy et G. Sersimo, pour Esposition de la Tuberculose de Paris, 1985.

combien nous étions, en France, favorisés pour mettre à la disposition des Bacillaires de toutes formes, de tout âge et de toutes conditions sociales, une large association thérapeutique, dont les éléments, chacum à leur tour, avaient à intervenir suivant les indications du moment.

« An médecia, disaisje, de savoir avec disceramenta faire, de la defaut da la tulaceudose pulmoniare, appela, per exemple, à l'action sédative de certaines fainx Mindrales; telles celles du Mont-Dore, résolutives des catarrhes homo-chiques untant que des accès suffamitionnes, acapuels sont en prois les neuro-artirioques, estigorie de Bacillaires que son defigien, et sur lesquels, en général, le sanutorium réussit peu; d'autant que, assez indisciplinés per nature, parolla mudieles saverel pous e plier à la régle des établissements formés.

Au médecin de savoir, avec un sens clinique exercé, recourir aux adjuvances, parfois indispensables, anticatarrhales, des Eaux sulfureuses chaudes, dont le pays de France ets si riche. "

De même, pour l'action substitutive de nos Eaux sulfatées sodiques et calciques, de nos Eaux sulfhydriques d'Allevard, d'Amélie-les-Bains, de Cauterets, des Eaux-Bonnes...

Le traitement du Ment-Dore, de La Bourhoute, des Eaux-Bonnes, de Lachonne schiant en montique, le totes alltitudes avraint de 60 de 1,10 misries, l'indicate, hydroninérale sur les voies horného-palmonaires, se double de Euction topies qu'excres sur l'écommie tout entire la respiration dur sir par et raréfèr, compler acorre, les béafénes que certains néo-tuberculeux retirent de la gymnatique respiratoire lité par le humage de va puera arsentacle so suffureuxes.

La cure de repos hygiéno-diéétique ne peut que gagner à être, sans brusquerie et sans hâte, fuits successivement en des milieux différents, soit en mon tagne, soit en rase campagne ou sur un plateau bien exposé, soit à la lisière d'un bois, soit encore sur la Riviera ensoleillée, ou dans certaine zone atlantique méritionale francaise.

A Arcachon, par exemple, se trouvers à souhait toute une clientèle de tuberculeux arthritiques, faciles aux congestions, prompts aux instabilités foactionnelles et aux excitabilités nerveuses.

C'est à la Riviera que le tuberculeux pulmonaire peut établir ce que j'si appelé son home-sanatorium :

Toutes ces adjuvances thérapeuliques qu'apports à la Care des home-sancteriums le climat hieron-maria, le médicai trouvers à les graduer et à les manier dans toute uns série de Stations qui ne se pressent unile part aussi renoumnées que le long de controlette de Alpes-Martinen Cerl II, à Station, l'apparla; à trasse, Cannes, hypera, Auther, Resulter, Nee, Monzo, Station, etc., complète, de qui relaiser une cure de repos et de récondris folles, sous une discomplète, de qui relaiser une cure de repos et de récondris folles, sous une dislumineux, dans une température douce, en face de la Méditerranée dont on ne se lasse iamais.

En un mot, je montrais ce que la thérapeutique générale de la tuberculose pulmonaire peut grouper autour du sanatorium. Je marquais la place de la méthode hygiéno-diététique sans laquelle il ne saurait y avoir de traitement efficace.

# Œuvre des Sanatoriums populaires. — Sanatorium de Bligny,

Avec quelques médecins, dévoués à la cause antituberculeuse, avec l'appui de généreux philanthropes, j'ai collaboré à la constitution de l'Œuvre des Sanatotoriums populaires, dont la première fondation a été le sanatorium de Bligny, organisé, dirigé, et fonctionnant suivant les idées que je viens d'exposer.

L'Œuvre des Sanatoriums populaires de Paris, Association à but charitable, due à l'initiative privée, fut fondée en juin 1900 et a été reconnue d'utilité subliuse, ser décret en date du 12 mai 1902.

Sur le domaine de Bligny, acquis en décembre 1900, à 40 kilomètres de Paris, dans un parc de 85 hectares, fut construit un premier sanatorium pour les hommes qui, le 8 août 1903, recut ses premiers malades.

Les résultats extrémement encourageants obtenus dans cet établissement décidèrent le Conseil d'administration à construire un nouveau sanatorium pour les femmes, qui, après un nouvel appel fait aux bienfaiteurs de l'Œuvre, fut mis

cn chantier en mai 1907 et achevé dans les premiers mois de l'année 1909. A l'Exposition attenante au Congrès de Washington, en 1908, j'ai, en collaboration avec le D' Guinard, porté sous forme de tableaux et de schèmes, la représentation de l'Euvre de Bliony.

L'œuvre du Sanatorium de Bligny se complète par la fondation de Bourses de Santé et de l'Amicale de Bligny.

Par la création des Bourese de Sante, dont, au Congrès de Berlin, j'ai montre le fonctionnement, j'ai voulu faire qu'un mari ou un grand fils, qui, par son naitre, laivi viere une famille, ne fit pas pratege dante le besoin de soigner longuement chez nous, et le désir de retourner vite travuiller pour soigner longuement chez nous, et le désir de retourner vite travuiller pour soiére à le visé de nommanualt. Nous vous vouls, ou un ménage et une famille, pouvoir compenser, pour une part, la disparition momentanée d'un de ses membres.

# Alliance d'Hygiène sociale. Association française contre la tuberculose.

Je dois, parmi les Œuvres affiliées à l'A. dH.  $S_*$ , exposer suriout celle à laquelle je me suis trouvé le plus mêlé.

L'Association centrale française contre la tuberculose prête appui scientifique,

moral et matériel aux Guvres, Ligues, Institutions, d'initiative privée ou d'Etat, qui : par la protection des menaceis; par l'assistance aux malades; par l'hospitalisation des tuberculeux; par l'éducation du public orienté dans le sens de la préservation contre la tuberculose, travaillent, en voies parallèles, et par des procédés multiples et divers, à une tache comment.

Peà de cinquante Œures nationales, agrégies à notre Association centrale, provent qu'y sont affiliées toutes les modalités de tutte imaginables, depois les ligues de propagnade, les dispensaires, les préventoriums, les aériums, les sanatoriums terriens d'eultet, les canatoriums terriens d'eultet, les conatoriums maries d'enfants, les colonies de vanances, les jardins ouvriers, jusqu'à L'Œurve de Préservation de l'enfance; l'Œure de Préservation de l'enfance; l'Œure de Préservation socialer courte la tutterculos.

Les 50 OEuvres affiliées, œuvres parisiennes, ou provinciales, ont été représentées sur la Carte de l'Armement français antituéerculeux, carte que j'ai dressée (2º édit.) pour le Congrès international de la Tuberculose de Paris de 1905.

La diversité des moyens employés, la variété des Ciurres et des Ligues convergent vers un même but : la lutte courre le bacille. En France, nous avons fait de l'Education antitubervuleuses (éducation que nous voudrions voir donnée dans toutes les écoles, depuis l'école primaire, jusqu'aux écoles supérieures) le piece de la lutte antitubérculeuse.

# II. - SYPHILIS

# Fréquence de la syphilis.

Beaucoup d'affections prétendues essentielles sont des localisations de syphilis : sortites et anévrysmes de l'aorte; paralysées; artérites cérébrales et anévrysmes millaires, ausse d'hémorragie cérébrale.

(Leçons cliniques de la Charité, 1881-1886.)

Je me suis attaché à faire ressorir la fréquence de la syphilis, fréquence nogreppa incorponnée ; je demandia que la syphili fair techerchée chez tout malude; que les stigmates luccoplasie, cicatrices, périostoses fusuent recherchés systématiquement, afin de ne pa laisser échapper une syphilis latente ou méconnue, et ne pas faire perdre su malade les bénéfices du traitement spécifique. En narticuller, dans la Sixtime forçon et rellinique de La Cauriet, 1883, que-

avoir remarqué la progression de la syphilis individuelle et familiale, signalé les occasions de contage au moment des 13 et 28 jours des périodes militaires. i'insistais sur la facilité du diagnostic si l'on s'attache sculement aux signes objectifs. « Au contraire, disais-je, les erreurs de diagnostic sont faciles si le diagnostic se fait avec d'autres considérations que l'évolution et le caractère morphologique des lésions. Les affirmations et dénégations des malades doivent toujours être soumises à revision. L'âge, le sexe, la situation sociale du malade, l'invraisemblance de l'infection ne doivent guère entrer en ligne de compte dans les éléments du diagnostic. La syphilis la plus invraisemblable peut être vraie, témoin l'exemple de syphilis monastique cité par Hardy, témoin les faits que j'ai observés et que je viens de vous rapporter... » Dans cette même lecon, à propos d'un cas de paraplégie suivie dans le service et guérie par le traitement d'attaque, je résumais l'histoire des « guérisons taxées de miraculeuses dans les cas de syphilis méconnue : soi-disant cancer des os; soi-disant hémorragie cérébrale; soi-disant ataxie locomotrice; soi-disant eczéma rebelle, etc., et d'année où, prenant l'exemple de malades du service, je ne consacre une leçon à la fréquence de la syphilis larvée, aux moyens de la dépister, aux merveilleux services rendus par un diagnostic de syphilis ignorée.

Ces leçons n'ont pas eu seulement une portée pratique immédiate, elles ont montré, en Nosographie générale, que nombre d'affections, dont l'étiologie était inconnue et que nos anciens disaient essentielles, étaient en réalité d'origine syphilitique.

J'ai dé un des premiers à montrer que les sortites ne sont que des déterminations sur l'occi d'infections on intérociations générales, que beausong d'aortites, qui semilent tidopositiques, relivent de la syphilit, je relatist l'histoire dans sphilitiques moit de reputer d'une aignoide astruques/1, l'aveis présenté les viséeres d'une fennane de treat-seaps aux, syphilitiques, mort de l'april d'une signoide astruques/1, l'aveis présenté les viséeres d'une fennane de treat-seaps aux, syphilitiques, mort de l'april d'une sont de l'april d'une de l'april d'une de l'april d'une de l'april d'une d'un

J'i fait de même pour quelques affections du névrare que les nouvepaires, logies enseignaient encore et enseantielles. Dans la Strieme lege de Chilajose, de la Charle, et la Chilajose de la

# Valeur céméiologique des Leucoplasies jugales et commissurales, ditee « plaques des fumeurs ». Leucoplasie, stigmate de syphilis. Leucoplasie, état précancéroux, menace de cancer.

(Leçons cliniques de l'hôpital Latennec 1891 et Académie de médecine 1908. — Conférence aux cuivreuses de Saint-Christau 1900-1905, in Presse médical·, nº 32, 1908.)

Depuis longtemps j'enscigne que les leucoplasies linguale et buccale sont d'origine syphilitique.

Le professeur Alfred Fournier limitait cette étiologie « la le leucoplasie vraie the distinct d'autres affections blanches de le bonche, telles que i el leiken plan, stomatic nacrée ou triangulaire commissuraire des fumeurs, glossie mercurielle. ». Pi d'émontré que ces triangles commissuraires relèveut, exa ususi, de l'infection syphillique, que valeur semiologique, tout surres que celles qu'on leur stribue générieure de l'autres que celle qu'on leur stribue générieure de l'autres que de l'autres que celle qu'on leur stribue générieure de l'autres que de l'autres qu'on leur de l'autres d

Résumée in Gazette des Répitaux, nº 127, 1885.
 Bulletin de la Société anatomique, p. 675, 1881.

Depuis vingt ans que je pratique systématiquement l'examen buccal de tous mes malades, j'ai démontré :

1º La leucoplasie buccale, à scs divers degrés, est beaucoup plus commune

qu'on ne le dit; 2º L'usage du tabac est une des meilleures occasions de faire naître les placards leucoplasiques;

3º Mais le tabae, pour être un précieux « collaborateur », n'est nullement indispensable. Je ne compte plus les leucoplasies chez des hommes et des femmes non fumeurs :

5° L'indispensable est la syphilis; la syphilis bien cherchée est découverte chez la plupart des leucoplasiques, et, réciproquement, la leucoplasie est extrème-

ment fréquente chez les syphilitiques avérés;

5º Le role determinant de la syphilis, accepté dans la genèse des grandes plaques de leucoplasie linguale, doit être étendu aux formes les plus atémuées, aux tuches nacrées, opalines, « peluro d'oignon » de la face interne des joues et des commissures, lésions classiquement restées, jusqu'ici, hors du processur syphilitique, et mises à la seule change du tabace.

L'impertance de ces plaques commissurales est en Sémiologie plus grande que celle des lescolquises linguales, est puri frequence est artements grande, et c'est la fréquence du ces signe qui en fait la valeur. En effet, il ne s'agit pas la d'une conception perment doctrinale ; on a surant tre puister sur le consiguence pratiques qui en découlent; o seul signe de la leurophasie commissurale et ingule en by seruit de perter, antaines et missites fois, le diagonté de syphilips de todave, doltenul de agurieras que n'avoient par farire les autres rainement et qui semblaient insepéreus ; a Le diagonoide de supolita, de contra de l'autre de l'autre

En un mot, la leucoplasie est un des meilleurs stigmates de syphilis, un des

éléments majeurs du diagnostic rétrospectif.

L'intéret de la leucophasie n'est pas d'être seulement un stigmate de syphilis qui en permette le dispnostie, elle est encore une menace de cancer. La plaque leucophasique est, en effet, un papillome, c'est-dure un temeur bésique, qui, trop souvent, est l'occasion d'une épithellomatisation; l'histologie a pu suivre tous les stades de cute transformation en cancer. Il imperte donc de la diagnostiquer.

dès le début, afin de pouvoir la truiter, supprimant ainsi la source du cancer lingual et buccopharyngé.

Ces conclusions doctrinales et pratiques s'appliquent aussi, avec fréquence moindre, aux leucoplasies laryagées, œsophagiennes vulvaires, vagino-utérines, péniennes. C'est sur un fond leucoplasique que souvent naissent les cancers de ces régions.

#### Héréde-syphilis tardive.

# Nosographie, Pathologie générale, diagnostic de l'hérédo-syphilis tardive, pédagogie médicale.

(Presse médicale, 10 avril 1907, p. 225.)

A propos du livre d'A. Fournier, je montrais toute l'importance doctrinale et pratique de la question de l'hérédo-syphilis tardive et signalais mes observations personnelles.

## Contagion syphilitique au cours de la période tertiaire.

(Congrès international de Bermatologie et de Syphiligraphie, Paris, 10 août 1889, p. 713.)

Alors que c'était un dogme de prétendre que la syphilis ne pouvait se transmetre en dehors des accidents tertiaires, j'ui démontré la possibilité de contagion à cette période. J'insistais donc sur le danger trop négligé des accidents tertiaires.

Je résumais deux observations suivies dans des conditions telles qu'il n'y a guère de place pour l'erreur. La contagion avait eu lieu du mari à la femme.

Dans le premier fait, le mari vouit eu son chancer cinq ans auparavant, et depuis n'avatt présenté et ne présentit pas d'uture cancident qu'une gloupie in l'autre présentit pas d'uture cancident qu'une gloupie tertinire, avec leucoplasie linguale et jugale. Si jeune femme, le jour de nôtre neumen, était attient d'une syphilis secondaire vec e plaques de Bard cutanées et muqueuses, généralisées. La porte d'entrée de cette syphilis parut trêve un professorur latery et an oin chancer de l'amayajade decite.

Dans le second fait, il s'agit d'une gomme de la verge; l'accident a été confirmé, accident tertiaire, par M. A. Fournier; quelques mois après les premiers rapprochements, nous trouvions chez la femme une syphilis secondaire indubitable.

Ces deux faits sont des plus intéressants et des plus suggestifs.

Il était accepté, que la contagion directe n'est plus à redouter de la part d'un syphilitique qui a payé son tribut aux accidents secondaires; la preuve en est qu'on permettait couramment aux syphilitiques de se marier, parce qu'on ne redoute plus que la possibibilité d'une syphilis héréditaire. Il n'est pas loin de nous le temps où l'on niait la contagiosité des accidents secondaires, et voilà que la Clinique nous prouve que, dans certaines conditions de virulence, la syphilis est contagieuse au delà de la période secondaire (°).

La question soulevée par ma Communication répondait à des préoccupations de même ordre qu'avaient éprouvées MM. Leloir, A. Fournier, A. Bardy et Arnozan, qui clialent et apportaient des observations venant à l'appui de ma proposition : la contapion suphilitique peut s'observer au delà de la période secundaire.

# Affections cardio-vasculaires congénitales hérèdo-syphilitiques.

(En collaboration avec le D' L. LAEDERICH.)

(Académie de Médecine, mai 1967. - La Presse médicale, 29 mai 1907.)

Si le role de l'hérédo-syphilis, comme cause de malformations cardio-vasculaires n'est plus contesté, il s'en faut qu'on accorde à ce facteur étiologique une place aussi importante qu'il me paraît la mériter. Non seulement, le nombre des cas nubliés est encore resireint, mais plusieurs semblent prêter à discussion.

Dans le présent travail, j'apportais un fait indiscutable et des plus instructifs, qui comporte maints enseignements intéressant aussi bien la pathologie générale, la tératologie, la syphiligraphie, que la pédiatrie.

Mallermation cardiaque et hypoplasie acritique ches un hobb hérédo-spiklique. — Il vigil d'un nouvrisous amme à la Créche de l'Opiqui Ladimon par sa unice. Cell-cel, agée de vingt-sept uns, d'apperace bien pertante, ni docolique in taberculense, ac, trois ans supparatou, un chancer s'applitique dont la cicatrice est encore visible sur le menton. Elle vient d'accoucher, il y a deux mois et dens, la la terme, d'une fille apperementa bien conformée. Celt ce afrant se développe d'alord normalement pendant deux mois Pois, survient une éraption qui couvre tout le corres, en maine temps sen l'était général valième professionent.

Lorsqu'elle est amenée à l'hôpital, elle se trouve dans un état fort grave; émaciation extrême; physionomie de « petit vieille »; tégument couverts d'une éruption papulo-érosive très caractéristique; rate et ganglions hypertrophiés; dyspaée; pas de cyanose; bruits du œur très sourds, sans souffles perceptibles; pouls rapide et très petit.

Malgré le traitement mercuriel aussitôt institué, l'état ne s'améliore pas; des signes de broncho-pneumonie surviennent, et le bébé succombe en quatre jours. A l'autopsie : lésions de broncho-pneumonie banale; congestion de tous les viscères; dégénérescence graisseuse du foie.

Les reins contiennent un foyer d'infiltration embryonnaire situé à la limite des zones corticale et médullaire; au centre de ce foyer on voit une cellule géante,

Les surrénales, congestionnées, montrent une sclérose très marquée de leur substance médullaire. La méthode de Levaditi y décèle de nombreux tréponèmes, de même que dans les papules cutanées.

Le cour, de volume supérieur à la normale, présente une hypertrophic considerable de l'orditte et du varticule d'ordit. Le décionement intre-arientaire acet très incomplet : la cloison, troute par un large histas ovalaire, est réduite à une sorte de croissant à concavité inférieure; elle est essentiellement membranesse et ne contient qu'un minor faisceau muscainire dans son bord libre. A l'exame habridger, ou consiste un deplasissement da luss sous-enderactudique, saus foyere d'utilitation embryonnire, et saus tréponémes trialies. L'endique, saus foyere d'utilitation embryonnire, et saus tréponémes trialies. L'endiance l'annealle, nocé.

L'aorte est de dimensions très réduites, de calibre beaucoup plus étroit que l'artère pulmonaire.

Plusieurs points importants de cette observation doivent retenir l'attention :

4º La malformation cardio-aortique hérédo-ayphilitique aurait facilement échappé à une autopsie non avertie, hivrement faite; car aucunc autre malformation n'appelait l'attention, et surtout aucun symptôme fonctionnel ou physique n'avait révélé cliniquement la cardiopathie.

Je suis persuadé que des fait semblables sont souvent mécennus, et qu'ils ne onte n'ealile, ni s'ecoptionels que le pensuit Egyen, ni strues qu'ule qu'ils ne onte n'ealile, ni s'ecoptionels qu'un en frouvezit plus souvent si on les chercheils systematiquement, même n'absence de tout symptôme; etc quemment les malformations congénitales limitées au cœur ne se traduient par seuven signe fonctionnel ni playsique auxun signe fonctionnel ni playsique.

2º Une autre remarque porte sur l'analyse texturale des lésions du cœur, de l'aorte, des reins et des surrénales.

Ces lésions sont de deux ordres :

Ces lessons sont de deux onfres :

Dans le com; il 'est fait une déviation du processus formatif normal, ayant abouti, par dystrophie, à l'insuffisance de cloisonnement inter-auriculture et à l'Pypoplaise aortique, ou trouve aussi des vestiges d'endecardité fechle. Il s'agit là de désions anciennes déjà compétement éteiner, mais ayant laissé comme séquelles une malformation engin-ourfeune définité et irrémédiable.

Dans les reins et les surrénales au contraire, je relevais des tésions inflammatoires encore en pleine activité : présence d'un foyer d'infiltration embryonnaire dans un rein; congestion intense des surrénales, avec sclérose de leur substance médullaire et présence de nombreux tréponèmes.

médulisare et presence de nombreux treponemes.

Cette distinction évolutive des lésions est capitale, non seulement au point de vue de la physiologie pathologique, mais surtout au noint de vue du pronostic.

L'avenir apparait en effet bien différent suivant qu'on euvisage l'irréparable licino d'antiférat de choisonnement de caur ; ou suivant qu'on envisage le precessus d'un trevail selfeve-prament en évolution dans les reins et les surréalles. Si le bélé avait véen, que sersient deveaunce ou deraitéres bisson q'un sixt et éles la levaires que partie de la commanda del la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la

surrénalite?

En considération de parcile fuits, en présence de troubles cardinges a susti bien que fraiss., reviraiss, reverus, ét., che une afinta ana malide intercurrente, on conçoit qu'il doive toujours venir à l'idée d'essayer la medication spécifique. Se touvant aux prises avez quedque condopathie congénitate, tout méterin availe— qu'il pui d'un tratienent pharmaceulique « orthodyleiquenent » digit contre les troubles fonctionnés circulatoires — devra téter l'enfant par la médication spécifique.

Voilà comment il est permis, en une certaine mesure, d'en appeler du pronostic despérément sombre, porté par l'ancienne Médecine sur les affections cardiovasculaires congénitales.

Une observation nouvelle, présentée à l'Académie de Médecine, le 19 novembre 1907, en collaboration avec Jean Troisier, confirmait cette première étude : le bébé hérédo-syphilitique était atteint de réfrécissement aortique, avec persistance du canal artériel, perméculitié du trou de Botal, et cirrhose hépatique.

## Syphilis et terrains.

(tié leçon des Cliniques de la Charité, 1883; Société de Dermatologie, 7 juillet 1808, p. 338.) (Thèse de Jacquinet.)

Etude pronostique de la syphilis. — La défense de l'organisme contre la syphilis. — Syphilis et syphilitiques. Syphilis et terrains: syphilis des arthritiques, bénigue; syphilis des serofuleux, précoce-maligue, lutraitable (scrofulate de vérole).

A propos d'un jeune homme de dix-neuf ans, éthylique, atteint de syphilis attende précoce sans adenopathie, j'étudiais les moyras de défense de l'organisme contre l'infection syphilitique, et je montrais combien les ganglions ont un rôle défensif atténuateur. L'absence d'adénopathie est donc un indice de syphilis grave...

Des faits semblables confirmatifs ont été cités depuis.

# III. - LÈPRE ET MYCOSES

#### LÉPRE

# Longue incubation, de quinze années.

(Gité par Henri Leloir dans son Truité de la Lépre, 1886, obs. LXX bis, page 288.)

Cette observation est une des premières qui démontre la longueur éventuelle de l'incubation de la lèpre.

Le malade, né dans l'Eure-el-Loir de parents français sains, n'a jamais quitté la France jusqu'en 1862. Il fait la campagne du Mexique au 99 de ligne, et reste hors de France de 1862 à 1863. Il rentre en France en 1865 pour se fixer dans l'Eure-el-Loir, qu'il ne quittera plus.

« Malgré un interrogatoire minutieux et répété, le malsde est absolument affirmatif sur ce point, as malsdie n'aurait débaté qu'en 1880. Avant caté époque, malgré les questions dont je le presse, je ne trouve pas de signes de lèpre. Cest en 1890, que le mal débute chez lui par des démangesions sur les membres inférieurs avec apparition de taches jaunes farineuses à ce niveau. En même temps, troubles de la suddion, héfonemées (ébriles, covras...

« Quand je le vis en mai 1886, il était atteint de lèpre mixte des plus évidentes, et d'un léontiasis lépreux accentué. »

# MYCOSES : SPOROTRICHOSE

(La Presse Médicale, 6 novembre 1909.)

Dans mon service, à la Clinique Laënnee, j'ai pu étudier une série de malades attitudes aprotrichose, cosporose, muguett.. Des recherches systématiques, que j'ai inspirées à mes élèves, out montré la fréquence des mycoses chez Thomme, et depuis deux aus, dans un service de médecine générale, j'ai pu décourrir cinq cas de spontréhose. Le premier servit de démonstration à l'une de mes Cliniques. Je profitai de eette occasion pour montrer aux élèves toute l'importance pratique, pronostique et thérapeutique de cette question neuve.

« La sporotriebose était, avant les travaux de De Beurmann et Gougerot, confondue, soit avec la tuberculose, soit avec la syphilis : le malade supportait toutes les funestes conséquences d'un diagnostic erroné, d'un pronostie faussé,

d'un traitement inopportunément ordonnaneé.

a Piri-jour un taberenleux, on condamnati le sporticibosique au repos polonegir é à une suminentation maldroite; on essayit, unis sans grando conviction, des topiques locaux, et voyant les plus deregiques échoure, on éen centralis à la nature surfeitaire pour querie te malade; in madiei s'aggravite lentement... Si, per hasard, le patient guérissait à la mite de médications dont four les indetaments, es servir fait les finas, ou gaulait toute sepéce de réserve pour l'avenir; on avait toutes difficulté à ne pas voir le patient promis à d'autres manifestations hacillaire?

« Pris pour un syphilitque, traité par le mereure, le sporotrichosique voyait sa maladie se prolonger et s'aggraver; heureux si, revenant à la vieille pratique d'associer l'iode au mercure, le médecin voyait les gommes guérir; mais le patient restait justiciable de toutes réserves pronostiques, puisque la syphilis, qui

semblait l'avoir atteint dans le passé, le menaçait dans l'avenir!

« Or, savoir dépister et reconnaître, sous l'un quelconque de ses aspects, la sporotrishose: c'est la guérir, puisque vis-à-vis d'elle on possède un traitement quasi spécifique, le traitement iodo-ioduré; c'est rassurer les malades sur leur avenir, puisque, sauf exceptions, la sporotrishose est une infection bénigne.

Cette milade était un exemple remarquable de spoortrichoie mixte le leions multiples; elle est une spoortrichoire polymorphe; car les gommes hypodermiques sont chez elle, à divers stades d'évolution [rejolymorphism elévation of les aspects divers (polymorphism elitomof); seniu, aux gommes hypodermiques, se mélangent des létions hypodermodremiques ulécteuses, éte inflittute dermiques, lutieuses et pemphigades, ecalmitoides dynaments en le propriet de le manunite [rejolymorphism elitomof]; and pripriatellemans de les précetties, els manunite [rejolymorphism el association), au viasqu, au cuir chavelu; aneune région n'en destruction; un til, au contra de lésions et aux membres, qui sont critics d'alcret de d'ulternations »; on compte plus de 76 gommes hypodermiques, plus une trentaine de lésions dermiques et aviate plus de 196 gommes hypodermiques, plus une trentaine de lésions dermiques et aviate plus de 196 governs processines.

Par la netteté des lésions, et l'ensemble des signes, cette observation prouveit que le diagnostic elinique est faeile; elle servit à montrer la rapidité des méthodes de diagnostie bactériologique : culture à froid sur gélose glycoséepeptonée; artifice de la coulée de pus sur le verre sec; séro-diagnostic : agglutination et réaction de fixation.

La régression rapide, puis la guérison complète en quelques semaines par l'iodure de potassium et les iodiques, ont confirmé toute l'importance du diagnostie.

Non seulement cette malade était un bel exemple de démonstration, mais encore elle apportait son contingent de notions nouvelles.

Elle présentait « deux grosses bulles de 6 à 10 millimètres, l'une au sein et l'autre à la cuisse, remplies, la première, d'un liquide trouble; la soconde, d'un liquide séreux, Cette épidermile bulleuxe, véritable pempitique poproritoinque, dont vous avez vu Gougerot affirmer la nature mycosique par la culture, est une variété nouvelle d'énidermile socrotrichoisume.

Elle est le troisième cas où, par l'hémoculture, on a pu déceler le Sporotrichum circulant dans le sanz.

Elle permit enfin une étude comparaire du pouveir agalutionist du sérum sangim et de la séruit de gommier : derra que le sérum agalutionist les aposes de Sporaricham Bernamanie au 1,900; la sécusit de para Augultinais (ser apos de la comparaire de la comparaire

Un durritume cas était seussi fort inséressant (1). Le mahade était atteint d'une confécordraire sportréinéosique du coude fattalisée, et d'un grou abest tithal aportréinéosique. Cette forme ouseuse et oeléostriculaire pare est encore peu commes, et mérite grande attention, lel l'erreur de diagnostic avait été faite : covpant à une tuneur historie de coude, soles froid tithal tentreclueux; on proposait le truttement chirurgical; or, le simple traitement iode-iodure guérit le mahade.

Ces aporotíchosiques, d'autres mycosiques, malades atteints de langue noire pilmes (qui, on le sail, est due à le symbios du cryptococcus linque pilour de Lucet, et de l'oupper linquait de Guéguen), des tuberculeux présentant du muyent et des levures apophyliques du palenyar, firent l'occasion d'dudes sur les réscious lumorates mycosiques : notamment sur les réscitous lumorates mycosiques : notamment sur les réscitous sur injections de Verbulm, ent nouvelle ja frévance des cordactions universiques.

# IV. — MALADIES INFECTIEUSES AIGUES

Affections cardio-aortiques, amygdalites, néphrites, arthrites, ictères, exanthèmes, purpura, zona, pleurésie, pneumonie.... localisations de maladies infectieuses.

En dehors de la Tuberculose, j'ai consecré de nombreux mémoires aux maladies infectieuses ajacés, m'aidant des données nouvelles de la Bactériologie : Fièvre typhoide et variole dans leurs déterminations cardio-aortiques. (J'y reviendrai aux affections cardinouses et aortiques.)

Variole et scarlatine (43° leçon des Cliniques de la Charité, 4885).

Blennorragie, que je montrais être si souvent une toxi-infection générale

(7º leçon, 1882).
Trois observations de rege humaine (Progrès médical, 1873).
Choléra (Thèse de Cloez, Paris, 1885): Sur l'étiologie du choléra envisacé

Choléra (Thèse de Cloez, Paris, 1885): Sur l'étiologie du dans ses rapports avec la Prophulazie des compagnes.

Érysipèle (9º lecon des Cliniques de la Charité, 4881).

Diphtérie (2º leçon, 1888), etc.

Mais, dans l'étude des maladies infectieuses, je me suis surtout attaché à readinatre les infections dans leurs différentes localisations. J'ai montré que nombre de « maladies » que la Citaique prétendait des entités, des maladies localisées, essentielles, protopathiques, n'étaient que des localisations d'une infection, sur telle ou telle partie de l'organisme.

Les Leçons de la Charité en ont donné la démonstration pour les acrities et endocardites de la fièvre typhoide, pour les emygdalites, les néphrites, les arthrites, les ictères, les exanthèmes et les purpures, le zona, les pleurésies et les pneum-pathies.

J'ai insisté sur ces deux lois de Pathologie générale dont les maladies infectieuses m'apportaient une constante confirmation ; une même maladie peut

provoquer des lésions multiples. Une même localisation, néphrite, angine, endocardite, etc., peut être due à des maladies différentes.

Ces idées qui, aujourd'hui, paraissent naturelles et « banales », étaient alors singulièrement neuves, d'aucuns les dissient même erronées. Elles ont apporté la clarté dans la Pathologie générale des Infections et de leurs localisations:

# Angines et amygdalites Infectieuses.

(4ºº leçon des Gliniques de la Charité, 1881, et 9º leçon, 1881; Progrès medical, 1883, nº 31, et Journal des Connaissances médicales, 1885, nº 52.)

« En debors des traumatismes, les nagines n'existent gabre en tant que madules locales. Les nagines sont expressions symphomiques et non maldues les manifestations angineuses devianneat done une question de sémélologie... Dans une angine. In n'y a pas que la lécion locale homopharygée, il que mo symptomatologie générale qui prover l'imprégnation totale de l'organisme : Illuminarie a cours de ces angieses en est la prever e illuminarie aven nicrobarie. Les symptomes de néglatie légère : albuminarie et unicrobarie. Les symptomes de néglatie légère : albuminarie et unicrobarie. Les después de l'estate de l'estate

» Difficultés et inécet de diagnostic ou point de vue pratique et doctriad. Derriere une anyqualité ou un abée amygélales, exceles souvent une magging générale, parfois garve, dont la gavvié ne saurait se mesure à l'intensité de la détermination amygélaienes. Erraret de diagnostie et de promotie, symptosie alarmants, étals généraux graves, convalecences longues ou accidentées au lementain d'un siquité mulé devenue.

« Privautés anatomiques, physiologiques et pathologiques du tissu amyg-

dalien; son role dans la défense de l'organisme.

« L'étiologie de ces fièvres angineuses est dans l'infection; leur pathogénie est

variable : le contage post parietre par des voies diverses et l'anayabille nière qu'une lécine de docharge rindetions agiess, spoilis, etc. L'anayabile et la perte d'entrée de nombre de tox-infections : angine rhumatismats, augines diplière de nombre de tox-infections : angine rhumatismats, augines diplière de l'intéges augines à microbes déterminés ou indéterminés, rougoles sexuélité, et même tuberculose et spailis. L'anayabile peut servir de porte d'entrée et de réceptible pour la germination et de sissémination des contages.

« Fréquence des fièvres amygdaliennes et des abcès tonsillaires chez certains sujets jeunes et lymphatiques prédisposés par leur âge, leur constitution, le volume et la conformation de leurs amygdales. — Amygdales des enfants et amygdales des vieillards. — Amygdalites et abeis amygdalens refei divant à longue échéance, poet-être par culture bacéérienne autobione. — Déductions pratiques et doctrinales tircées de la conception de l'amygdalite infectience. — Destruction de l'amygdale par l'ignipuncture avoc le cautère Paquelin. — Avantage de l'ignipuncture sur l'amygdalotomie.

a Importance des loculisations anzydaliennes combinées : anzydalites syphilitiques secondaires et leur role pathogique dons l'apparition de l'augine diphétrique, culture exompse de sephilitiques, contaminés à la frevur d'évoiens et de plaques anuqueuses anzydaliennes, pour avoir véeu à coté é diphétriques : qui peus médéenic contaminés par se malades d'héplait; u oncele per son neveu; une jeuvernante par son déve; un dudiant en médecine par un de ses amis : les deux permies malades unes de diphétriq explément diffusant de l'entre de diphétriq explément diffusant de l'entre de diphétric s'est syphilitique nodjus par legiter dans un service de diphétric; tout médecim synhilitique ne doit pas printer dans un service de diphétric; tout médecim synhilitique ne doit pas findrer dans un service de diphétric ; tout médecim synhilitique ne doit pas findrer dans un service de diphétric ; tout médecim synhilitique ne doit pas findrer dans un service de diphétric ; tout médecim synhilitique ne doit pas findrer dans un service de diphétric ; tout médecim synhilitiques ne doit pas findrer dans un service de diphétric ; tout médecim synhilitiques ; tout médecim synhilitiques ne doit pas findrer dans un service de diphétric ; tout médecim synhilitiques ne doit pas findrer dans un service de diphétric ; tout médecim synhilitiques ; tout synhilitiques ; tout médecim synhilitiques ; tout médecim synhilitiques ; tout synhilitique

« Les amygdalites infectieuses doivent donc avoir une place spéciale en nosographie. »

Quelques années plus tard, (Clinique microbiologique des angines, Académie de médecine, 30 juillet (1895, in Presse médicale, (1895, p. 289), je résumais les données nouvelles sur la bactériologie des angines et je montrais qu'il n'est pas de meilleur exemple pour vérifier les deux grandes lois de pathologie générale:

1º Une même cause peut créer des affections diverses : ne sait-on pas depuis Trousseau (et la bestériologie va le démontrer avec Roux et Martin) « que le germe diphiéritique peut créer non seulement l'angine à fausses membranes, mais encore des angines d'aspect banal : lacunaire, heraétique :

2º Une même affection peut être due à des causes différentes : une angine crythémateuse, une angine pseudomembraneuse, peuvent être fonction d'infections différentes.

# Néphrites infectiouses.

(2º leçon des Cliniques de la Charité, 1881.)

« Comme la plupart des amygdalites, des arthropothies, des hépatites, des pluveises des brouche-openuoments, ie montrais que la nelprite est fonction de maladies infectieuses. — Comme les amygdales, le rein est un le chemin des infectieuses (metrie bus en éprinte, il flut obrecher la maladie . — Néprities et maladies infectieuses (Bouchard). — Déternizations des maladies infectieuses (Bouchard). — Déparent l'aymphetria de la maladie rique souvent de passer imperçu. — Minist des maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont aux maladies infectieuses pour le reis : les complications reinles sont les reinles de la reinle de la reinles de l

infecticases ce que l'embocardite est ur rhumatisme. — Dottine el pritique. —
Peronotis des maldies infecticases avec complication réale. — Pronostie quandadies infecticases avec complication réale. — Pronostie quandadies infecticases (appliales establishes infecticases (appliales establishes) proposition de l'appliales establishes establishes de l'appliales establishes establishes de l'appliales establishes de l'appliales establishes establishes de l'appliales establishes de l'appliales establishes estab

Je conclusis:

SANDOURY.

« Nombre de néphrites chroniques que l'on croit « essentielles » ne sont que la séquelle d'une ou de plusieurs lésions rénales infectieuses aiguës, depuis long-temps oubliées. »

Pouravivat la natus série d'observations étiologiques, cherchant qualité pouvait être la causé teat de négliries aiguis, sologiques et chroniques qui sembent primitives, je dénontrais, quelques années plus tard, avec L. Bernard, que certaines néglirités diés » pernevêntueures seu fonction de hoelleuther-culose. Je montrais, qu'el celé de la syphilis et du paledisse, il faut compter la tubervulose neural les infections chronièmes oui neuvent liter le rein.

# Arthrites (« pseudo-rhumatismes ») infectieuses. Les Hydarthroses localisations d'infections.

(12° lecon des Cliniques de la Charité, 1881 ; 1° lecon, 1882 ; 13° lecon, 1884.)

Dans ces leçons, inspirées de l'enseignement de Ch. Bouchard, je prouvais que nouvel de soi-disant rhumatismes diathésiques, « héréditaires », ne sont que des polyarthrites infectieuses. En infection déterminée (genococcé) ou indéterminée, à porte d'estrée variable, se généralise, atteint différents tissus, et en particulier le système séreux articulaire.

Dans ma 19º leçon de 1881, je citais le cas « d'un pseudo-rhumatisme : maladic interesteuse à déterminations articulaires, énanthématiques, exanthématiques et rénales ».

Dana ma ?" leçon de 1832, sur les « data morbides et maldies; sur les localitations au cour de maldies indicueus et doujque, pé prenais me cemples parai les arthrites genococciques : je rappelais plaieurs cas de « riumatium blemorracique, d'arthropatités, déterminaitons de maldies infectieurs » ; je détailais une helle observation d' « archrite scapule-huménale, et d'arthrite start-noclavelair de cuis supporte, ponctionne au cour d'une blemorragie syndaire, avec tendinité des flachisseurs et des pévoiers droits; avec atrophie des muscles de la jambe droite, du thoract de l'éspeale droite ».

Dans ma 43º leçon 4884, je revenais à nouveau sur ces « arthropathies,

localisations de mahelles infectiouses s, je faissis la démonstration d'un can d'hipatrature lhemorragique double. A ce propos, l'instituis ser la doccaité de la recision complété d'hydrathroses, les hydrathroses, disais-je, ne sont pas plus essentialles que la plantésie à priègre, en déchos des tummas, clien se sontiere que des s'érites toxiques on infectiouses relevent des tuberculose, de la syphilis, que de la genezocie, de Remnant l'histoire de complication a de la hemorragie s, es fraits, dans cette leçon, ce qu'on a appelé les « accidents primaires, sociondires, tertuines de la hémorragie ».

# Ictères infectieux. Typhus hépatique.

(3º leçon des Cliniques de la Charité, 1882 ; Irº et 2º leçons, 1883, résumées in Gazette des Edp., 1883.)

Toujours on vertu des names lois de Palbologie générale, je provuvai genombre Giébres en cont que des localisations sur le lois d'intocicions et d'intecitions. Dans ma 3º leçon 1832, je faisais le parallèle entre les trois variétés command d'ictères : leitre de la Ithias bilhiar ou ictère vapprôme; — ictère de la Combarras gastrique on ictère da pate immoderate, fièbre gastro-hépatique; — ictère infectieux ou ictère-mahalle.

Je montrais que depuis l'ictère catarrhal le plus bénin, qui est déjà un ictère infectieux, jusqu'à l'ictère grave le plus rapidement mortel, on peat retrouver tous les chainnes intermédiaires, le pronostic étant dicté par l'état de la cellule hépatieux, nar l'insuffisance hépatique.

En 1885, je deciviasi un type d'ichre intestieux sujoural'uni dereum classique, le « yphan bipatique», donn home d'observations ultrièrauses notté inexactement appeltes maladie de Welll. « Le typhan bépatique», dissipie, est une maladie générale, feithel, infectieuxes, determinations multiples, à déterminations prédominantes et mantives, héptitiques. — Bat typhodie et ichre sans fièrer yphodie : fièrer bépatique un typhan bépatique. — Che deux en mes maldées (égouiters) : dat typhodie, hypertrophie du fois, icters, angine, examineux, fience agrice, sidmentures, congestion pulmanure, cerdiopatilie. — Symptomes d'ictres graves : pomartie immediat des plus graves. Insuffinance on de cette stategie de typhan bépatiques — Dan des nations event de restriction on de cette stategie de typhan bépatiques — Dan des nations event de répatique maladie infectieux de rapproduct es des tross gastriques hillendes au formation de la fraite de la reproduct de Sitter gastriques hillendes en de l'application de la restriction de come. — Typhan bépatique, maladie infectieux de rapproduct es de tross gastriques hillendes.

Cette conception de l'ictère : localisation, prédominant sur le foie, d'une toxiifection générale, me permettait d'expliquer de façon simple ces cas autrefois regardés comme complexes, d'ictères avec purpurs, nébrities, éta

regardes comme complexes, a icteres avec purpura, nephrites, e

Les recherches bactériologiques de ces dernières années ont démontré la réalité de cette infection, elles ont prouvé que l'infection, due le plus souvent au groupe Eberth-coli, était généralisée, puisque le microbe peut être trouvé dans le sang.

# Zona : flèvre zoster et éruptions zostériformes.

(3º leçon des Cliniques de la Charité, 1883, in Semaine médicale, 1883.)

Jai montré que « le zona est une maladie infectieuse spécifique générale à localisation nerveues, ondérant l'immunité, et comme tel doit être distingué étraption qui le simulent : exauthèmes zostériformes. Le zoster, maladie aigua-prespac sychique, infectieuse, est une maladie générale détermination character sur le système nerveux : c'est une neuropathie infectieuse, et à expression cutatué dystrophique secondaire.

« Il y a le zoster, maladie générale, et les exanthèmes zostériformes comme il y a la scarlatine et les exanthèmes scarlatiniformes : comme il y a la fièvre outlienne et les parotidites.

« Cest à la sémiotique qu'il appartient de ne pas confondre la maladie souter avec les simples expressions symptomatiques rostériformes. Il en est de ce diagnostic différentiel, comme de asvoir distinguer une searlatiné d'un exambleme scarlatinforme, les oreillons d'une parotidite, la coqueluche de la toux coqueluchedolde, la fiberre rhumatissande du pseudo-rhumatisme.

 $\circ$ lly a entre le zoster et les éruptions zostériformes toute la différence qui distingue une maladie d'un symptôme. s

La doctrine exposée dans ces leçons, concernant la nature infectieuse, la nonreliquité de la fivere zoster, a été, depuis, détendue par différents mémoires et travaux parus tant en France (\*) qu'à l'étranger; elle est devenue classique.

# Exanthèmes infectieux.

(7º leçon des Cliniques de la Charité, 1882; 19º leçon, 1884.)

Par toute une série d'observations, le prouvais qu'il faut rattacher à une

pathogénie infecticusc ou toxique, la plupart des érythèmes que nos anciens classaient parmi les maladies essentielles ou idiopathiques. Les érythèmes exanthèmes et énanthèmes no sont que des localisations

Les érythèmes exanthèmes et énanthèmes ne sont que des localisations cutanées et muqueuses de toxi-infections.

J'en donnais la démonstration à propos des érythèmes des flèvres éruptive-, rougeole, scarlatine, rash variolique..., à propos des érythèmes infectieux de cause encore mal connue.

<sup>(</sup>t) Voir la thèse de mon élève L. Benluson : Fièvre zoster. Zona infectieux. Paris, 1881.

Dana I.7 leçon de 1882, je premis pour exemple les e axanthèmes non mediconnetux de la binomeraçãe, qui out une defermination catanté de la bienomraçãe, maladie infectieuse, au même titre que le «rhumatieme » en est une disermination articularis »; et, dama la 19 leyon de 1883, ¿Pécidis se néstil ce « genorrhéties», et deux de leurs variétés durs peu on pas commes, l'examinéme polymorphe, reambiene scritularismes modernaments de la comme de la comme de la grandie de la comme de la comme de la comme de la comme multiple : rouque de la jeun, de la gorge, hématicie l'exambiene et l'enanthème n'étant que l'une de lo solutiation de la tou-infection llemourragique générale;

#### Purouras infectioux.

(2º Jecon des Cliniques de la Charité, 1886; Cliniques de l'hôpital Laënnec, 1891.)

Je donnais poor les purpuras la même démonstration. Je les divisais en grand groupes : l'e maladies dans lesquelles le purpura est durincident », le purpura est un symptome de deux-tème corbre; 2º « maladie dans laquelle l'hémorragie tenant la première place, le purpura sert à denommer l'état morbido ». Mais, mem dans ce deux-time groupe, je dissais remarquer, que pour être le symptôme prédominant ou exclusif, le purpura n'était qu'un symptôme d'une intoxication on infection générale, le plus nouvent indéterminée.

Dans ce groupe des purpuras infectieux, je décrivais un type nouveau, extrêmement grave, aujourd'hui classique : le typhus angéiohématique (\*).

Je montrais (leçons de l'hôpital Laënnec 1891), que, parmi les purpuras dits essentiels et en réalité toxi-infectieux, un certain nombre doivent être rattachés à la hacillo-tuberculose.

# Pneumococcie et Pneumopathies.

(22º leçon des Cliniques de la Charité (1887); articles « Pneumonie » et« Pneumococcie » du Traité de Browardel et Gilbert, 1º édition 1893.)

Je montrais par tout une série d'exemples, que la « paeumonie loblaire set une maldei infectieux générels, une fivre contaigeuxes, détérmination pulmonaire « due à un microbe alors incomu. Je citais « des épidemies, de famille, de caserne; garde-mandei infectée par une paeumonique, « t. — L'Idée de maladie générale est ancienne, dissaié», l'école de Montpellier la soutenait. La paeumonie est hieu une fivre paeumonique, au madele existe avant la técies pulmonaire :

frisson, fièvre, anorexie, malaise, douleur, etc., précèdent l'exsudat fibrineux... La lésion survit quelques jours à la maladie. »

De nombreux travaux allemands, confirmés par les élèves de Widal, Lemierre, Abrami, Johrain, ont prouvé longtemps après le bien fondé de ma conception de 4887

Plus tard, je m'attachai à démontrer que le « bloc pneumonique lobaire » ne peut servir à définir la pneumonie-maladie » et que celle-ci ne peut pas non « plus être synonyme de Pneumococcie. »

4º Je démontrais que le bloe pneumonique n'est qu'une késion, et que la symptomatologie physique pneumonique n'est qu'un syndrome qui, le plus souvent, relève du pneumocoque, mais parfois peut être du à un autre genere besille d'âberth, pneumobacille, streptocoque, hématozoaire de Lavrenn; 2º Je démontrais que le pneumocoque ne cré pas dans l'organisme uniquement

la réaction pneumonique, il peut produire les déterminations les plus variées : angines, endocardites, méningites, néphrites, phlébites... Ce sont ces idées que j'expossis dans les articles Pneumococcie et Pneumonie

Ce sont ces idées que j'exposais dans les articles Pneumococcie et Pneumonie du Traité de Brouwdel et Gilbert : c'était la première fois que l'on écrivait un chapitre Pneumococcie dans un Traité de Pathologie interne.

## v. — INTOXICATIONS

# Empoisonnements non professionnels par l'Aniline : étude clinique et expérimentale.

(En collaboration avec le D' Georges BROUARDEL.)

(Communication à l'Académie de Médecine; Bulletins nº 29, 47 juillet 1960.)

Première étude faite d'accidents provoqués par le port de chaussures de cuir jaune, noirci avec une teinture d'aniline.

- ... « Un hébé de dix-supt mois, Robert, qui avait chausas des bottines jaures, noticies la veille, parti, le maint d'une chande matinée de printemps, hiem portun pour le pare Monceau, est, une beure après, ramené chez ses parents : sans connaissance, comme plangé dans un sommell profund, en était de syanore, en résolution complèlle... les yeax à demi dous, le viaige d'une pièture de cité, gris de plomb, les livres, le bord libre des paujetes bleutires; les aites du net gris atéchie, les mains d'une plature decité;
- « L'enfant, complètement immobile, insensible, indifférent à toute excitation, les membres flasques en résolution, paraît plongé dans un sommeil profond : réflexes patellèrier, conjoncitul conservés. Les pupilles, moyennement ouvertes, réagissent faiblement et lentement à la lumière.
- « Respiration ralentie, d'un rythme égal; pouls petit, régulier, à 80. Température rectale, 31°, 3. Aucune tuméfaction, ni de la gorge, ni du ou; aucune distension veineuse; d'ordème nulle part; pas de saillie des jugulaires, pas d'exorbitisme.
  « Rien d'anormal dans l'auscultation du œuur et des noumons.
  - « Rien d'anormal dans l'auscultation du œur et des poumons.

    « La cyanose, inexpliquée par l'état organique de l'enfant, dont les voies
- respiratoires et cardio-vasculaires sont intègres, apparaît d'ordre dyscrasique.

  « Immédiatement, on recourt aux injections hypodermiques d'éther sulfurique, à la sinapisation des reins et des membres inférieurs, à un lavement d'évacuation

a la sinapisation des reins et des membres inférieurs, à un lavement d'évacuation suivi aussitôt d'un lavement de café. Lavages du visage et des orifices à l'aide d'une éponge de toilette imbibée d'eau à la température de la chambre. Ingestion, par cuillerées à cofé, de café chaud, de lait chaud aiguisé de vieille eau-de-vie. « Jusque dans la soirée l'enfant resta incrte, sans connaissance (comme si un

- " Jusque dans in sorrect onnair vesta merre, sans comnaissance (comme si un narcotique l'avait plongé dans un sommeil profond), l'aspect asphyxique se modifiant, la figure n'étant plus bleue, mais grise blafarde. La nuit se passe sans incident.
- « Le lendemain matin, l'enfant semble exgourdi, n'oyant point encore retrouvé son entrain contamier. Rien à signaler (les urines, renduce sclaires, contiennent des traces d'albumine) si ce n'est le teint circux du visage que le bélé garders torie joures ancore, alors même qu'il aura repris sa gaiet, qu'aucan trouble ne rappellera le mai suphyxique, dans loquel il est tombé la veille.
- Nous en arrivàmes, de supposition en supposition, à nous demander si le béhé n'aurait pap ne s'emploisonne rave des bottines qu'on lui avait remises, la première fois, depuis qu'un teinturier les avait renroyées, la veille de l'accident, après, de jeunes qu'elles étaient, les avoir passées au noir, toute la famille prenant le deuit.
- » Douze jours plus tard, per une après-midi chaude, le frère Benri, six ans. chauses, pour la première fois, des bottines aoricies, sort, et trois heures après, rentre tout refroidif, frissonmant, et le visage bleu; son aspect terrifie sa mère...: l'enfant six ans juge que « c'était drole d'avoir, lui aussi, la tête de son frère Bolectr...
- « Désormais nous étions confirmé dans le diagnostic que les deux enfants avaient été empoisonnés par la couleur dont s'était servi le teinturier pour noireir leurs bottnes jaunes; couleur pouvant bien contenir de l'anilline, la cyanose bleue étant apparue, chez les deux frères, comme chez les ouvriers qui fabriquent l'aniliale!
- « La mère de Robort et de Henri parvint à se procurer la teinture qui avait servi à noircir les bottines des enfants.
- « Analysée par Ph. Lafon, la teinture « distille à 182 degrés ; la partie volatile est formée entièrement d'aniline. La teinture renforme deux substances :
- « 1º de l'aniline, produit volatil y existant en grande quantité (90,90 p. 100) et servant de véhicule à la couleur; 2º des couleurs d'aniline fixes.

« La recherche de l'arsenic conduit à un résultat négatif. »

Panatza sana s'arsatzareza. — a) Colayar jeunes, de 300 et quelques grammes, et lapin jeunes ; tuis en deux h lutt heures, por liquicion luyeres mique d'un demi-centineire cube de la tointure; les premiera accidents appariaisent après un quart d'heure ou une demi-leure. Debut un pen moins rapprès introduction dans l'estomas, également d'un centimetre cube : accidents après un beure; mort entre la sixième et la douzième heure. i b) Trois gouttes, déposées à l'entrée des fosses nasales, ou dans la eavité buccale, suffisent pour amener des accidents, qui apparaissent légers de huit à quipre heures anvès ces accidents sont assagers.

c) Des vapeurs dégagées de la teinture chauffée, et envoyées dans les cages des animaux rendent eeux-ci malades vingt à trente minutes après le début de l'expérience; éloignés des vapeurs, des l'apparition des accidents graves, ils

rexperience; eloignes des vapeurs, des rapps guérissent presque tous en vingt-quatre heures.

of the couche de teinture, appliquée sur une surface cutante (dos, faunc) de la largeure de la payme de la min, surface raise au préclable, recure d'une couche de ouste humile, chauffe à 35 degrés, et faire par un handage, donne des accidents dels la troisième ou quatrième heure. Les symptomes sont particulièrement strieux, les accidents vont vaccentuant; la mort survivat ou vinge-quatre à trendensis heures, sust dans les cas ob, des prenders signes d'intorisation, on détache le manchon qui enrobe les surfaces cutantes modules de interior.

f) Une couche de la teinture portant sur une surface cutanée rasée de même étendue, recouverte d'une compresse sèche et froide, sens revêtement ouaté, ne donne, chez les animaux gardés au sous-sol, à la température de + 16 degrés, augus accéllent.

Qued que soit le dispositif expérimental adopté dans cette première série d'expériences, les acidents sont toujours, à l'intensité près, comparable entre eux : l'animal tombe soudain, les membres étendus, rigides, présentant du tremblement à petites oscillations, manifeste surtout quand on prend l'animal dans la main. De tempe en temps parsiesent des coursidions, la respiration est releuite, les lottements du cour affaiblis, perfois difficiles à seuitr. La langue, la muqueuse giripride, toute la gueude sou d'écolorées, lhanchières.

Les globules rouges diminuent de nombre; chez deux jeunes lapins à qui avait été faite une application de la teinture avec manchon d'ouate humide et chaude à 33 degrés, la numération donnait;

Lapin Lapin	A. B.	i	i	:	:	:	:	:	:	:		5,301,000	avant l'application de la teinture.	
Lapin	A.	i	÷	ì				i	i	ì	ì	3,999,000	trois quarts d'heure après.	

Dans plusieurs expériences, l'examen spectroscopique du sang a permis de constater la présence des bandes caractéristiques de la méthémoclobine.

Deexiène senie d'expéniences. - Sur de pareils animaux jeunes (cobayes,

lapins), les expériences refaites, comme dans la première série, en employant une teinture fabriquée par nous avec ;

donneat des résultats identiques aux précédents : mêmes phénomènes par voie hypodermique, par voie gastrique; mêmes symptômes à la suite des hadigeonnages garnis d'enveloppements chauds et humides; tous ces accidents rappellent ceux observés et décrits par les expérimentateurs qui, voulant étudier les empoisonnements professionnels, ont délà empoisonné des animaux avec l'aniline.

Une particularité intéressante est l'albuminurie légère, temporairement présentée par notre petit client Robert; ce fait est à rannrocher de celles de nos expériences dans lesquelles les animaux ont eu de l'hémoglobinurie; il en faut rapprocher encore ce que nous ont appris la Clinique et l'Expérimentation touchant les altérations des hématies; touchant la diminution d'hémoglobine par transformation d'une partie de l'hémorlobine en méthémoglobine : touchant l'hémoglobinurie parfois observée chez les ouvriers manipulant l'aniline.

Nos expériences prouvent combien la surface cutanée, dans certaines conditions, se prête à l'absorption de l'aniline, pourvu que celle-ci se trouve en atmosphère quasi fermée, humide et chande : nous savons, du reste, que l'aniline possède à + 30 degrés une tension de veneurs très notable. Ce sont ces vaneurs. qui dégagées, des bottines nouvellement teintes, à la faveur de la chaleur moite des pieds des enfants, expliquent, nathogéniquement, l'empoisonnement asphyxique dont ils ont été victimes. Nous rappelons que les accidents ont éclaté chez les enfants chaussés denuis une heure au moins; nous rannelons que le temps était chaud. Nous venons, d'ailleurs, d'expérimenter que la température priso, la semaine dernière, dans la chaussure de cuir d'un enfant de trois ans (thermomètre placé, soit entre la peau et la chaussette, soit entre la chaussette et la bottine), varie suivant qu'il y a plus ou moins de transpiration, entre 33°, 35 degrés, 35°5, 36 degrés; la température d'un adulte, dans les mêmes conditions, variant entre 35% et 36%.

Il était important de démontrer, comme nous venons de le faire par des enveloppements humides et chauds, non seulement la possibilité, mais la facilité d'absorption de l'aniline; car a priori on n'aurait pas cru l'aniline toxique dans les conditions de teintures employées, en manière de fixatif, par les bottiers pour teindre le enir en noir.

Pareille étude clinique et expérimentale n'avait été produite encore que sur les accidents dont peuvent être victimes les ouvriers employés à la fabrication ou à la manutention de l'aniline.

Notre Communication attira vivement l'attention du corps médical; depuis, LANDOUPY.

dos faits analogues cut été publié en asser grand nombre, témoin le car d'intextication per de clausures junes novires d'éculier, qu'il l'Opis d'un Bapport e 9 N. Pau Brounzel A. Riche et Thionto à la S'Chambre da Trilanal Na propriet de State, i'm di 1902. Les condissions du Rapport à vappient antatu are non observations cliniques et expérimentales, que un l'étude même de Cohervation somais car Rapporteurs, Corev-i es l'irvant lé es expériences personales, calquées dans leur dispositif sur les nôtres, confirmaient nos conclusions pathogrétiques.

Les teintures et les ciruges à loss d'auiline semblant prender, dans l'industrie, une prande extension, notre Étude clinique et expérimentale avait, entre autres inférêts, celui de dénoncer des empoisonnements dont la cause était difficile à souponner, car l'attention des métocins, des toxicologues et des hygiénistes ne s'étant jusqu'é icsé que sur les accidents professionnels.

\_\_\_\_

# VI. - AUTO-INTOXICATIONS

#### ARTHRITISME

## Les terrains arthritiques.

Arthritisme acquis et héréditaire; importance de savoir les reconnaître : Camptodactylie.

- (17) et 18º leçons des Cliniques de la Charité, 1885; résumées in Journal de Médecèse et de Chirurgie protiques, novembre 1885; Cônquetensire de la Société de Biologie, p. 554, Camptodiscipité stigmate de nouve-arthritisme précoce; Presse médicale, a varil 4966, p. 251.)
- « Terrains arthritiques. Modilités graphomatiques et genonotiques des multides infectieuses suivante le terrains. Importance de recomalité à l'avence les terrains evanhis par les madeiles infectieuses. Terrains : constitution (datique), temperament ('pannique). Terrains infectiones ('par leur manire de régier coutre les maladies infectieuses (luberculose et syphilis aux grines avec troubles fondames, qui devienment des rignes révolteus fabilités aux qui devienment des rignes révolteus maladies infectieuse qui devienment des rignes révolteus maladies industrial qui devienment des rignes révolteus productions pur de mercury; pous humide et shelse, calvitte précoce, faciles, obésité et gracilité, campiolochylie, écc, éct.).
- « Urchritime n'est pa une molidie, mais un état morbide ; ses couses sont multiples; es manifectations sont diverse, non seulement chec des individues issus de mane couche, mais encore chec un même individu, suivant les águe et es multeres (déveuge, maholies, professions, alimentation, entrainement physique et moral). Urchritima est l'aboutisant d'une ou de plasteurs intuctotions, intimitation, entrainement physique et moral. Urchritima est l'aboutisant d'une ou de plasteurs intercitation. Authoritima heddellurs; par transmission de privative seguiarques et fonctionnelles. Hérédité nerveuse; bérédité cardiagne, etc. L'archritima heddelluriar s'explique per trammission, du gérédares à l'engonéral.

de son dynamisme, c'est-à-rice de sa manière de réagir au contact des milleux, Neure-arbitrime et vie moderne. — La sériation arbitrique au travers de plusieurs générations renferce la distilées arbitrisme. — Bace arbitrique. — L'arbitrismes et lis carabinsant. — L'arbitrismes de partout; é est une quastion de plus ou de moins. — Question destrimale et partique. — Il n'est point indifférent, de pet l'amptidactivit, de dépêtet Partique. — Il n'est point indifférent, de pet l'amptidactivit, de dépêtet Partique. — Il n'est point l'aboution physique, d'emphete, d'atténuer on de retarder l'apportition des accidents distiléctiques, and ticle relmont arbitritique qué ans sa descondance.

## Camptodactylie : Stigmate d'arthritisme.

Legon Clinique de la Chartif, 1985, résonnée la Journal de Médeche et de Chirospie pratiques, 1985, sovembre, — la « Etude sur la comptoductyle », Târe- de doctorat, lifamaux, Paris, 1988. «— La comptoductyle », in Cisquestencire de la Société de lisolagie de Paris, 1989, p. 564. — Campoductyle, atigmate organique précoce du Neuro-architisme in Pres- e addicité, 41 arril 1966.

s Depois plus de vingt ans, je désigne et étudie sous le terme de Campéactylie (apsaç, course, ébelt); texnòse, doigt) une malformation des mains, particulièrement de la main droite, portant exclusivement sur certains doigts (auriculaire, anunlaire), alors que la paume de la main, les éminences thénar et hypothésar estent absolument indeames.

« La malformation, exclusivement digitale, est caractérisée par l'inflexion permanente irréductible d'un ou de plusieurs doigts, de l'auriculaire seul, ou de l'auriculaire et de l'annulaire, ou encore de l'auriculaire, de l'annulaire et du médius, celui-ci étant le moins infléshi des trois.

« La courbure digitale résulte: soit de l'inflexion isolée de laphalangine sur la phalange; soit de l'inflexion de la phalangette sur la phalangine, l'articulation phalango-métacarpienne restant absolument normale dans son aspect, dans sa forme, dans sa position, comme dans ses mouvements.

« La comploalerțiie caiste tantei are seule main, tantăt sur les deux, declinaire pies accusé d'un côt; le malformatin prédomine presque toigiume à dreite. Pour him observer la camptodacțiție, în main doit stre teme grande ouverte, en extensin foretc' en voit alers nationarie que, tandia que le ponce el Tindex toigiume, le melitus souveait, pervent être complétement étendus; artificativit extensi artificativit extensi artificativit extensi artificativit excellent extensi artificativit extensi artificativit excellent extensi artificativit excellent excellent extensi artificativit excellent extensi artificativit excellent excellent excellent extensi artificativit excellent e

« La courbure uni ou pluridigitale, insidieusement produite, lentement progressive, indolore, caractérise à elle seule la difformité, car, sunf parfois un certain état lisse de la peau plus marqué sur les doigts atteints que sur les doigts norman; ni le corps, ni les extremités des phalmages, des pialangines et des phalmagetes, ni les interligaes interestriculieres, n'ent autiè de modifications; pas de nouvers pas de débruration. Le compodentylie, toujours indelonte, est si plupar des compodentyliques ignorent leur légies infrancis et que beaucoup de méderies n'y ont jumais prêté attention. M'ene excusés, la compodetable écheppe par ce fait que d'ordinaire, elle nemphete les gens mi de mettre leurs hagues, ni de se ganter, ni de jouer du pinno, ni de se livrer aux travaux manche, ham de délotats, tels, por evcomple, les travaux à l'aiguille.

Mes observations out démontré l'énorme prédominance de la camptodactylle chez la femme, as précodif d'appartition, as présistence et son mélange à une série de troubles fonctionnels et organiques, son hérédité homologue et thérêtrologue, as pathogenie distinésique (distinése acquise on héréditier) as énite de la composite de la comptodactylle précéde, accompagne on suit tout une série de troubles fonctionnels ou organiques similaires.

La camptodactylie permet (j'en citais de nombreux exemples (') de reconstituer tout le passé pathologique, et de lire « dans la main » l'avenir des malades.

La camptodactylie de l'enfant peut être la première révélation de neuroarthritisme (\*); j'ai même observé quatre générations successives de camptodactyliques : aleule 78 ans. grand'mère 58 ans. mère 36 ans. et arrière-netitie-fille 16 ans.

Pour être fréquemment héréditaire, la camptodactylie, tout comme le neuroarthritisme, peut s'acquérir, et parfois je l'ai va apparatire à la suite de maladies infectieuses et d'intoxications, dans la tuberculose, au décours d'une fièvre typhoide, d'une hlennorragie (t), et cela même après l'âge de vingt-tien et trente ans.

Jai montré qu'anatomiquement, la « emptodacytile réculte d'un travail de sélérose des surtouts fibreux justa-articulaires et périarticulaires des articulations inféressées. La radioscopie montre intactes les plataiges des camptodactyliques les plus atteints: une série de dissections, faites chez des camptodactyliques d'ages différents — most d'affections aigués ou chroniques — mont montré : avec

<sup>(1)</sup> Présentation de dessins, de moulages de mains de camptodactyliques. (Leçon analysée la Journal de Médecine et de Chirargie pratiques, novembre 1885.)

<sup>(2)</sup> Arbres généalogiques de toute une série de familles, dressés au point de vue pathologique arthritisme, nervosieme, neuvosituritisme : généalogies de camptodactyliques, etc. (publiés par Boinet, dans su thiese d'agrécation sur Les porantés moridais, Paris, 1895).

<sup>(3)</sup> Les causes occasionnelles semblent tenir un role asset mines, tant dans la fréquence, dans la bechauten, que dans l'intensité de la malformation. Le traumatieme, les fatigues manuelles ont peu à voir dans l'apporition du phénomène.
Le comptodestylle, pour se montrer nou exceptionnellement à la dixteue sande (je l'ai observée

a campionecyjne, pour se moniver non excipionineciant a sa unicesse same e je i at ossessione chez une enfant de cinq ans, chez une de six ans, chez une de sept, chez plusieurs de lutt ans), se voit assez fréquenment vers la quinzième année pour devenir commune dans l'adolescence.

Per sa fréquence et son intensité relutive, le campiede-triée est platst feminies. A ce point avec, la malformation digitale out à rapprocher d'une série d'unécloses prédominant chez la femine, telles i le rétrécisement mitral pur, certaines formes d'arthropathics nouveses, la lithiuse biliaire, la chorée, le goldre exonhalassisse, les névrouses, etc.

l'intégrié des lètes articulaires phalangieness et phalanginismes, avec l'intégrié des synoviales, certain épaississement, appéciable mais léger, des faiseaux hibreux sertissant les articulations digitales; une rétraction légère des tendons fléchisseurs des phalangines des doigts auriculaire, annulaire et médins, toutes lécions n'intéresant en rien l'articulation phalango-métacryismes.

c Catit de la situation axiale des phalaques; o fait de l'undeprit des extinuitants phalaques characterisenses et la Posporèuxes palamite; or fait de l'hasse de goutlement au niveau des interligues articulaires des doign; oc fait que l'affection cossiste sessatellement et uniquement en une flexion irridectible des phalaques de corrient desgrés sendement, sans que unite part apparisant et des phalaques de certain deigit sendement, sans que unite part apparisant et des notales, difference d'enthée le campiologité de la madiei de Dupystres, et de toutes les formes d'artropathies digitales qualifeire s'humatimes chouqieux, s'yenerisques ou tactiques, en dépit que, confondant cheese, mate et none d'auteurs, MN. Ténsier et Reques sinsi applique sur dégit les distincts de l'auteurs, d'auteurs, d'

l'ai tenté d'élucider la pathogénie de cette singulière déformation.

La camptodactylie parult fonction d'un travail de selérogenèse, insidieux, jont, torpide, indolore, progressif et précoco, localisé dans le territoire du cubital, et cela sans que rien, ni dans l'objectivité, ni dans la subjectivité, sente la névrite.

Il me paraît superflu de rappeler combien la camptodactylie (dans laquelle manquent, entre autres phénomènes, la douleur, les troubles de sonsibilité, l'atrophie musculaire, etc.) diffère de la griffe cubitale.

La camptodactvlie, pathogéniquement et symptomatologiquement parlant, n'éveille en rien l'idée des processus périnévritiques; aussi, si j'étais dans l'obligation de concevoir une physiologie pathologique, j'imaginerais la camptodactylie, fonction de troubles trophiques juxta-articulaires, commandés par un état, plus fonctionnel que lésionnel de la moelle, aux confins de la région cervicale et de la région dorsale. En effet, les fibres du cubital viennent de la huitième cervicale et de la première dorsale; et l'on considère la région médullaire, au niveau de la huitième cervicale et de la première dorsale, comme étant le siège des centres moteurs et vaso-moteurs des extrémités des membres supérieurs. Je pourrais encore rappeler qu'il n'est pas rare de voir certains syringomyélitiques spasmodiques préluder au syndrome dénonciateur des lésions cavitaires de la moelle, par une manière de griffe cubitale rappelant, mutandis mutatis, en une certaine mesure, la camptodactylie? En un mot, la camptodactylie ne semblant pouvoir s'expliquer, ni par des troubles de névrite périphérique, ni par des lésions radiculaires, force nous est de nous demander, à titre hypothétique, si l'humorisme et le dynamisme spéciaux aux neuro-arthritiques ne pourraient pas faire que la moelle, du

fait d'un état dyscrasique, fût particulièrement irritée sur un de ses segments, plutôt que sur tel autre?

Il y a là un problème de neuvepathologi générale des plus inféressanti, et qui, du reste, o pose pour bine dutartes localisation. Deurquoi, en effect, lèpre, en peine de névrites périphériques, prédomine-telle d'ordinaire sur le cubitat; pourquoi à raphita et le dablet, dans leurs localisations névraliques, s'attaquen-tile au cubital plutôt qu'un radial; pourquoi le plomb lèse-t-il le maint; pourquoi la diphêtrie s'attaque-t-elle de préférence au bulle et à la moelle; pourquoi la diphêtrie s'attaque-t-elle de préférence au bulle et à la moelle; pourquoi la fixer exatérienne, parmi les branches du trijmenus, semble-elle n'affectionner que l'ophthaluque de Willis; pourquoi la syphilis, perludant au tables, ne localis-re-elle sur les sous s'anticulaires portiferiures?

Au demeurani, la campiolockylie morpus suffinamment un tempriment, cierd-si-deire um mainrie de résqir en prénence d'intécision so d'inticisciantes, pour prendre place duns la siminétique. La malformation digitale ne dénonce pas seutienne la les privatale homes ou marvises, apanages de neure-arthritique, elid évient un défencat de pronoutie; elle sert avec d'autres, et souvent avant les autres viginates arthritiques, a augure de la personnalité de maidé. Elle perroit de prévoir et d'amonner beaucoup de choes, parrai les défenses rénditionariles que les ampélondel; plus, enfant, adolescent ou adulte, d'intra un c'émare de la campidonté; plus, enfant, adolescent ou adulte, d'intra un c'émare de la campidonté; plus, enfant, adolescent ou adulte, d'intra un c'émare de la campidonté; plus, enfant, adolescent ou adulte, d'intra un c'émare de la campidonté; plus, enfant adolescent de la campidonté; plus d'intra d'intra

Maintes fois, la camptodactylie m'a permis d'annoncer l'apparition de phénomènes consestifs ou de troubles nerveux, à propos de la venue des premières règles, par exemple.

Mainto fois, la campdodelptie, me domant la signature da tempérament neuvorathridique, no permis de poter un promotie à longue dédance des des jumes gas ou chez de jumes gans ou chez de jumes fammes basillaires et taberculeur. Je m'autorissis serientes que con la campdodelptie pour ammoure que l'infection palmonaice, chez eux, c'âtre menuit pluté par des manifestations brenchifiques, spassacéques, authunti-formes, ou par de petites hémophysis et répétition, ou recore par des accès de tadyacentle, les crises palmonaires ou cardiagues faisant, d'ordinaire, plus de tadyacentle, les crises palmonaires ou cardiagues faisant, d'ordinaire, plus de tadyacentle, les crises palmonaires ou cardiagues faisant, d'ordinaire, plus de tadyacentle, les crises palmonaires ou cardiagues faisant, d'ordinaire, plus de tadyacentle, les crises palmonaires ou cardiagues faisant de confidence de la campidadetylis, che parelle joues lommes et parellise jumes remme écultures, un la permis, en deptid de localisations durvelleures internationales universales de la mahidie faite, dans l'espece, de tendances congestives, frankelpenent inflammatories, pluté que casification de l'orgentieres frankelpenent inflammatories, pluté que casification de l'acceptance de la mahidie faite, dans l'espece, de tendances congestives, frankelpenent inflammatories, pluté que casification de l'acceptance de la mahidie faite, dans l'espece, de tendances congestives, frankelpenent inflammatories, pluté que cardinaire de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de la mahidie faite, dans l'espece, de tendances congestives, frankelpenent inflammatories, pluté que cardinaire de l'acceptance de l'accep

Aussi, à propos de la camptodactylie, comme à propos de l'asymétrie pupillaire, d'une cicatrice trachéale, de stigmates de variole, de trainées leucoplasiques linguales ou buccales; comme à propos de beaucoup d'autres phénomènes d'assez minee apparence, il n'est que juste de répéter : de minimis curet medicus.

#### URÉMIE

# Formes atténuées et méconnues de l'urémie.

(16° et 17° leçons des Cliniques de la Charité, 1884; 10° et 20° leçons de 1885, in Gazette des Hôj Maux, 1886, n° 28.)

Ces formes atiénnées étaient alors peu connues de la genéralité des médecias, mentrais qu'à côté des grandes formes gastro-intestinale, nerveuse et respiratoire qu'on me méconnait guiver, il existe des formes larroires atténuées d'extrême fréquence : vomissements, cóphalic, essoufflements, palpitations que souvent l'on metait sur le compté d'anémie.

Je montrais la grande fréquence de l'urémie ailleurs que chez les néphrétiques de l'urémie autre direction de l'urémie alleure de l'urémie alleure de l'urémie alleure de l'urémie alleure

« La forme respiratoire est l'une des plus fréquentes : ses modalités sont variables, elles vont de la gêne respiratoire, de l'essoufflement léger, jusqu'aux accès asilmatiformes souvent pris pour de l'asthme vrai, et aux accès de dyspnée.

« Importance du diagnostic pathogénique et étiologique de ces formes larvées d'urémie. Exemples de nombreuses erreurs de diagnostic d'autant plus fàcheuses nu'elles entrainent à des fautes thérapeutiques.

« Nécessité de vues doctrinales pour les entreprises thérapeutiques. Trailes mont de l'arcinia et des urémiques ; urémie mécanique, urémie dycarinique. Discussion des théories de l'urémie. Toute la physiologie pathologique, qu'in importe de savoir, se réduure en deux mois ; insuffissano urinaire quantitatif qualitative. Casséquences heureuses ou néfastes d'indications thérapeutiques blen ou mal remplice.

Le fraitement de l'arcimie est dans le réablissement de la départation urisaire ; paullé des émonétoles; purgations, sœurs, naignées. L'égalité el le vicarist des émonétoires n'existe pas en dépit des prémises physiologiques. La départation résals n'a pas d'équivalence, quoi qu'en disent les physiologiques effet, pour assurer la départation templacer les 1.000 grammaes de liquide urisaire normal il faut 250 grammes de liquide alvin; 30 grammes de sang et 100 litres de seuras!

« Distinction importante pour l'intervention thérapeutique) des imperméabilités permanento (néphrite interstitielle chronique) ou momentanée (néphrite congestive, asystolie rénale). « Ne ries entrependre chez les urfuniques auss peser tostes les indications; inn etet plus facile que d'aggaver la situation de certains uréniques. Malodes mis en échampiel par un purgatif d'antique; changer des apoliations abrince et sudorales; malade mis en pélir par un bain de vapeur; malode mis en déit éclampiègne par une injuéction de pilocarpine et saur per une saignée. Seures édiarribée déshydratest plus qu'elles ne déparent. Elles absirent la tension artériele, amailient le filter érail, augmentent la tomieu drainer.

« An contraire, bienfaits de la saignée. Amendements inspirate che des uriniques : légère motient de la peut et cire hinorrisolidare; « métroragie des aucurs et Birones utérins; — cas d'amatique d'une urinique constance et convusive,
condannée de morante, revenant à elle la favere de règle exceptionnellement alsochantes, de. Doctrines et praique en matière d'urenie. Les saignées son le traitement de cloir de Turéne; elle deligenant massivement, à peut feria, santaire ne la tectur de la renier de la contraire de la contraire de la contraire de la saignée son par la la tensier serientie. La motification faible, feitifs, doublé est la saignée toute les repolitiques. La saignée et encore la monifiere, » la consection de la contraire de la c

## VII - ANGIO-CARDIOPATHIES

### LOCALISATIONS SUR LE CŒUR ET LES VAISSEAUX, DES INFECTIONS ET INTOXICATIONS-

(tº leçon : Cliniques de la Charité, 1881-1882.)

Tout mon enseignement s'est efforcé à marquer la distinction entre les maladies et les affections, les affections n'étant que des déterminations des Maladies, intoxications et infections. C'est cette distinction (sujourd'hui si banale, alors à peine ébauchée) qui apportait la clarté en Nosographie.

Nos anciens considéraient les valvulites, les artérites, les anémies, les cirrhoses, les érythèmes, les néphrites, la pleurésie comme des maladies.

La circhose hypertrophique, par exemps, chiai pour eax une entité, décrite comme malatie à coût de la syluite de la lubreculose de fois; l'étyliques étant as cause la plus fréquente, circhose du foie et circhose d'hylique diant as cause la plus fréquente, circhose du foie et circhose d'hylique diant as exavit où ranger les autres circhoses non dibyliques, et se reconnaissait unal dans la confusion et la unitalipité des érichoses d'hyliques. Au contraire, et l'arconsisiler: 't que la circhose hypertrophique n'est qu'une affection, c'est-d-dre une léoise susceptible d'être provoquée prué causes multiples, dilyliques et atrare; 2º que l'étyliques qu'un estate de airrhoses qu'un et la cause d'autres circhoses que la varieté hypertrophique, not réclaire. Oungread qu'un ette de circhoses pluyertrophiques, d'hyliques, grait-curre, qu'ul autres circhoses que la varieté du pretrophique, d'hyliques, grait-qu'ul autres circhoses pluyertrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres circhoses d'hypertrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres de circhoses hypertrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres de circhoses hypertrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres circhoses d'hypertrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres circhoses d'hyliques atrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres circhoses d'hyliques atrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres circhoses hypertrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres circhoses d'hyliques atrophiques, grait-qu'ul autres circhoses d'hyliques atrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres d'en d'autres circhoses d'hyliques atrophiques, d'hyliques, grait-qu'ul autres d'en d'autres circhoses d'

A propos encore des cirrhoses, j'insistais sur l'étiologie mixte de nombre de

localisations organiques : cirrhose à la fois éthylique, paludéenne, tuberculeuse, syphilitique, cardiaque, et je monirais qu'il ne faut être ni trop simpliste ni trop exclusif en pathogénie.

Les mêmes conclusions se retrouvaient dans l'étude des ancients, des cardiovaluvilites (voir p. 124). Par excemple, est-di rien de plus obsour que l'étiologie et la pallogeinie de la chlorose dans les anciens livres l'Les licheries les plus contradictoires s'entrechoquent. Au contrarie, est-di rien de plus clair, si l'on compoit que la chlorose est un syndrome ancientige pouvant relever de causes multiples; inderenties surtout, et emprentant ses particularités au terrain des malades et à l'Ece anquei il survivoir.

La confusion était plus grande encore en Dermatologie et en Neurologie, mais nulle part elle n'était aussi profonde que dans le chapitre des scléroses viscérales. On ne savait comment les grouper. Au contraire, si l'on considère (ainsi que je le faisais dans ma 21º lecon de la Charité en 1882) les seléroses et polyscléroses comme « des troubles nutritifs cellulaires et péricellulaires, par intoxications et par infections »; si l'on admet que la pathogénie générale des scléroses résulte de vices héréditaires ou acquis, d'intoxications ou d'infections, tout ce chapitre s'éclaire. On comprend que l'étiologie soit si complexe, puisqu'il a fallu l'accumulation de maintes petites infections et intoxications durant la vie de l'individu ; on comprend que les lésions puissent être disséminées sans se commander les unes les autres, puisque la même cause (la syphilis par exemple) peut avoir touché, simultanément ou successivement, l'aorte, le rein, les cordons postérieurs de la moelle, les méninges... Et dans ma 19º leçon de la même année 1884, je montrais que l'alcool « grand pourvoyeur des scléroses » peut, à lui seul, frapper de nombreux organes : polysclérose gastrique, hépatique, cardiaque, artérielle, rénale... En résumé, aiusi que je le répétais dans ma 2º leçon de 1882 sur les « états

morhides et les maladies », il faut toujours, derrière une localisation organique, rechercher la maladie ou les maladies qui en sont la cause. Cette classification n'a pas seulement un intérêt doctrinal, elle présente une

importance pratique capitale.

Au point de vue pronostique, elle permet de nous guider sur d'autres éléments

que sur les signes de la lésion locale, et ne néglige plus la maladie causale.

Au point de vue thérapeutique, elle nous apprend à rechercher systémati-

quement la cause, la maladie, dont souvent notre thérapeutique aura raison. Que d'aortiques traités comme cardio-aortiques voient leur état empirer, qui guérissent, lorsqu'on les traite comme syphilitiques!

Enfin et surtout, cette conception de Pathologie générale nous apprend que nombre d'affections sont évitables, si l'on sait éviter les maladies qui en sont la cause : le nombre des affections cardiaques et aortiques, par exemple, serait singulièrement diminué si l'Hygiène publique nous protégeait contre la syphilis, la fièvre typhotide, la scarlatine...; le nombre des affections nerveuses sera réduit à un taux infime le jour où nous saurons éviter la syphilis, la tuberculose, l'alcoolisme.

« J'ai assez insisté sur les amygdalites, néphrites, érythèmes, purpures... jocalisations de maladies infectieuses pour n'y plus revenir. J'ai voulu seulement montrer l'importance de ces données dans les affections du cœur et des vaisseaux, du système nerveux, de la peau... »

# Localisations de maiadies toxi-infectieuses : Fièvre typhoïde, Syphilis, Bacillo-tuberculose, sur le cœur et les vaisseaux

Les anciens auteurs considéraient les lésions cardiaques et aortiques comme des maladics; j'ai prouvé qu'elles ne sont que la localisation de processus infectieux et foxiques.

Tanto l'Attente cardio-carrique no peut passer inapercue au moment de l'infection; tantol et plus souvent elle reste latente, demande un exames averil et minutieux pour être découverte, et c'est ce qui explique que ces nits sicat été a longtemps méconsus. Parfis, la téclus ne révele immédiament, au décourse del maladie causale; plus souvent, elle sommeille, progresse lentement et ne se demasage que quelque, mois plus tart. Non prévenu, on porarit resire qu'en processus nouveau commence, c'est en réolité le même qui continne : la cardiopathie chronique est adequité d'infection.

Celto démonstration, je l'ai donnée pour nombre de cardispathies infectiouses, n'attachant particulièrement à celles de la fêtere typhoide, de la syphilis acquise (\*) et hérédilaire (\*), de la netereules (\*), expliquant ainsi la pathogénie des nombreuses affections cardisques qui ne complent pas dans leur étiologie la fêtre polyarticulaire agine rhumatissant.

Localisations angio-cardinques typhotdiques; leurs conséquences immédiates (mort subite), prochaines et éloignées (myocardites selérenses, nortite). — Etude clinique et anaitem-pathologique.

(Revue de Médecine, 1882, en collaboration avec le D' Sexzer ; 41º leçon : Cliniques de la Charité, 1885, résumé in Gazette des Hópitaux, 1886, nº 41, et Revue de Médecies, 1887.)

Mes travaux étudiaient les formes cardio-aortiques de la fièvre typhoïde et montraient la fréquence des lésions du cœur et de l'aorte dans la dothiénentérie; Les unes ont une expression symptomatique immédiate quelquefois larvée :

<sup>· (1)</sup> Voir p. 90. (2) Voir p. 94. (3) Voir p. 14.

adigurie, suberémie, etc., quedquefois brutale, collapsus, ymoope et mort sublate, conséquence de la unocardile aigné et de l'atteiné du système nerveux cardier. Fen détaillais la symptomatologie, insistant sur l'importance du pouls qui, mient que le thermonétier, nègle le promotic de la doblicimentéric, est proplesia mientes crezent de diagnostic, de pronotie, d'intervention thémpestique auxquelles s'expose la méconnissime des enseignements formis par le pouls.

Les autres lésions sont médiates, souvent lointaines; j'y insistais, car leur existence était méconnue.

Mes deux mémoires de la Revue de Médecine, conserés l'un et l'autre à la démonstration des cardiopathies consécutives à la fièvre typhoide, ont eu le mérite d'en tracer la première histoire clinique pathogénique et anatomo-pathologique.

On connaissait aunarayant le role de l'artérite obliferante dans la mort

commission auquistant se tote est interior contractue taux in consubile, au cours de la dothiéractierie, les endocardiles, les myocardiles aigués de la filtre typhofde et d'autres maladies infectieures; mais, nulle part, il n'était iait enention des accidents élogias avaquels pouvaient donner lieu ces mêmes attirations, lorsqu'elles n'étaient pas mortelles d'emblée. C'est ce dernier point que viai mis en humiste.

En 1835, un malode de la Clinique de la Charité mournit subitement au cours d'une récibire de hiere typholie, deur au spelse une presidre tentite. L'examen du courr faissit découvrir des artérites niqués, oblitérantes (complications hâtives), qui avvient causé la mort; et en même leuga des troces nombreuses de softense du myccorde que ne légititanient al l'apé de malade (vingt-très ann) sie sensifiecédents (nas de syphilis, pas d'alcodisme) : ces lésions étaient très vraisemblelement impatables à la premaire dodificantérie.

Tel est le fuit qui a servi de point dedépart à ma première étude; des recherches cliniques et anatomo-pathologiques, poursuivies pendant plusieurs années, fournient les matériaux du second Meniorie. Qualorso doservations nouvelles me permettaient d'affirmer anatomiquement et cliniquement la fréquence des séquelles de la Seive tylorides sur le cour et sur les vaisseux.

La dothiénentérie n'agit pas à la façon du rhumatisme articulaire, en provoquant l'apparition d'endocardites et de lésions orificielles.

Elle attaque les artérioles du myocarde et donno lieu à des phénomènes d'endarérite, de périartérite, qui peuvent avoir d'emblée une marche aigué, avec extension rapide (obliterations artérielles, dégénérescence aigué de la fibre cardiaque, mort subite, conséquences immédiates), ou évoluer lentement, aboutissant alors à la selérose et à la myocardite chronique (conséquences éloignée).

Elle peut aussi se faire sentir sur l'aorte ou sur les artères qui en émanent; elle provoque la sclérose des tuniques artérielles, la dégénérescence de la tunique interne (aortite aigué ou chronique, anévrisme, artérie-selérose, etc.).

Les phénomènes cliniques ont été étudiés parallèlement aux lésions anato-

miques. Assez vagues dans la période initiale, ils sont cependant reconnaissables à la faiblesse, à l'irrégularité du pouls, aux défaillances du myocarde (lipothymies, syncopes, collapsus), et souvent aussi à l'existence de souffles fonctionnels qui ont été trop facilement mis sur le compte de la fièvre ou de l'anémie.

Quelques semaines, quelques mois plus tats, on voit apparattre l'Apperties carleique, de bruits anormaux, des phénombres angience plus ou moins nels, etc. Stationnaires, pendant un temps plus ou moins prolongé, est troubles present suit de services subtre des carcinasments successifis par le fait d'infectoixations diverses (elocoliums, tabaghams, etc.), par le fait d'infectionn nouvelles (regissible, varieté, cortains, recidére de doblémentére, etc.), et aboutir à la déchânace progressivé du mancle surdinque. Par suite du relichément des nauches papillaires, par estimate de l'appendix de l'appendi

Tel est le tableau résumé des cardiopathics typholdiques, dont la description a été depuis confirmée.

Il convient' de rappeler que ce travail soulève des considérations importantes au point de vue de la Pathologie générale.

«I. Hétabit qu'un respect exagéré de la loi de Rouilland a fait longtemp a stribuye au manistine articultur agus la grache d'affection cordisagne qui sont nettement imputable à diverse maldiclie infectiones, et en particulier à la fèrer typholde, puisqu'on peut, la loi, comme l'a fait Bouilland pour le rhumatiume, constater le dédat de Sisiona cardinage penduta la période estre de la doible, maniérie, el reteouver cette infection dans les anticédents d'un grand nombre de cordiscathies.

« II. Il montre que l'Intoire des maladies infectiennes na deit jus t'arrière le leur période décritét, mais qu'el de doit être avisé bien nu della paire propose descrités, mais qu'el de doit être avisé bien nu della paire qui aguire de la maladie, et dont l'évoltion lente, aprécieuxe, irrégulière, post antiverir dans l'organisme de nombreux foyres pathologiques, séquelles de la maladie primitive.

« On n'a aucune surprise aujourd'hui à constater les accidents secondaires, terflaires et même héréditaires de la syphilis. On doit de même n'accoutamer à rechercher, dans les diverses manifestations vasculaires ou viscérales, le lieu qui les rattache aux infections les plus doignées, à la variole, à la fièvre typhoide, etc.

«III., La filiation que notes travail cisabili entre certaines angiocordiogables e ils diver typholde a pius qui un importane nosographique, elle comport an infecti prophylactique. Deimontrant que lon nombre de cardiogables nota par d'autre origine que la filere typholde, nous pourous affirmer que non avec sondiriont moins que nous des angiopathies. Le jour prochain où la filere typholde rocernity propriet par les met exerces confiriont moins que nous des angiopathies. Le jour prochain où la filere typholde rocernity par plus I'll med se premiers mays dans la morbidité parsieme, non sendement la mental de la filere de

léthalité générale diminuera, mais le nombre des infirmités cardiaques s'abaissera d'autant. A l'Hygiène d'empècher bon nombre d'affections du œur évitables. » Telles sont les trois conclusions réellement neuves et aujourd'hui classiques

qui se dégageaient de mon travail.

Les memes considérations s'appliquent la toutes les infections siques et datniques c'est sinsi que jai montre le rold de la yaphilis equises chréditaires, (voir p. 90 et 95), le rold e la tuberculose dans nombre de cardiopathies restient d'étilogique boners. L'étude des cardiopathies instantiles besultaires (on collaboration avue Gongretq m'a permis de reviere en partie l'étilogiq et la pathognic d'affections cardiannes dités consciulies, so columnate du réfrécisement mittrel ().

#### TROUBLES FONCTIONNELS DU MYCCARDE

Seul, ou en collaboration avec J. Renaut, j'ai étudié le fonctionnement de la fibre cardiaque, et montré que « l'état fonctionnel de la fibre cardiaque avait plus d'importence que l'état lésionnel des valvules ».

i° Étude anatomique : Fragmentation segmentaire de la fibre cardiaque conditionnant l'asthénie cardiaque.

(En collaboration avec le D' J. RESAUT.)

(Bulletins de la Société de Biologie, 1877.)

Description de la lésion caractéristique de l'insuffisance myocardique. Cette les cardiaques au niveau des fibres cardiaques au niveau des traits scalariformes d'Ebetth.

trats sedariformes d'Eberth.

Nons pensos que cette fragmentation est due à la dissolution du ciment qui normalement unit les cellules du cœur en une chaîne continue. Cette dissolution peut être attribuée à l'action de l'acide sarcolactique accumulé dans les interstices cardiaques, per le fait même de l'ordème du cœur.

## 2º Étude clinique : Importance pronostique et thérapeutique de l'état fonctionnel de la fibre myocardique.

(12º lecon des Cliniques de la Charité, 1881.)

 $\times$  Pour importante que soit l'auscultation, elle en dit moins dans les lésions valvulaires que l'examen du pouls et de la circulation périphérique. — Tant vaut

(1) Voir pages 74 et 76.

le eœur, lant vaut le pronostie de la lésion mitrale. Importance pronostique et thérapeutique de l'état fonctionnel de la fibre myocardique.

incregionage de cistude in intrifisione mirale par valvulle; insuffiance mirale indifficulties de la companyament de la compa

#### AFFECTIONS CARDIO-VASCULAIRES

#### Rétrécissement mitral pur.

(17º lecon des Cliniques de la Charité, 1883, et 18º lecon, 1881.)

Études étiologiques montrant la singulière prédominance de cette lésion chez la femme. Études anatomo-cliniques et évolutives.

la femme. Etudes anatomo-cliniques et évolutives.

Dans ma 17º leçon de 1883, j'étudiais la forme hémoptysique du rétrécissement mitral qui simule la tuberculose; la 18º leçon de la Charité, 4881, était
consacrée à l'une de ses complications : la pleurésie hémorragique chez la

jeune fille.

Pai inspiré la thèse de Mary Marshall sur ce sujet (Paris, 1879); je lui communiquais 27 observations personnelles qui m'avaient permis d'établir la singulière prédominance du rétréeissement mitral pur chez la femme.

Étude pathogénique (en collaboration avec Gougerot). Voir Endocardites bacillaires infantiles, p. 74 et 76.

## Artério-sclérose.

(6º leçon des Cliniques de In Charité, 1885, et 21º leçon, 1883.)

Ces deux leçons comprennent non sculement une étude séméiologique et elinique, mais encore un enseignement étiologique et pathogénique.

 L'artério-selérose n'est pas une maladie. L'artério-selérose est un syndrome : désordres organiques et troubles fonctionnels associés constituent l'état morbide.
 L'artério-selérose, résultante de maladies (infections, intoxications autoch-

tones ou étrangères), devient à son tour cause d'affections secondes, au prorata de la sommation seléreuse qui se fait sur chaeun des organes : cirrhose, pneumonie Brewne, myocardite inferrituielle, néphries interstituielle, etc., on plutot la maine cause infectiones on toxique, qui si delse a stretes, bese en mines temps les viscères. La spyblike, per exemple, peut attendre à la fois l'acrès, les arfères encichabliques, le rein, des, comitienant de spojuleciezes. Amis réspique la friquence des feitons vinécrales associées au table, puisque la table n'est qu'une sériose des feitons vinécrales associées au table, puisque la table n'est qu'une sériose des feitons vinécrales associées au table, puisque la table n'est qu'une de la commentation spinale au cours d'une polypelérose, d'où le rôle adjuvant des maludies infectieuses pour Rédoion du tables de les neuer-activitiques ».

« Artério-selérose générale et artério-selérose localisée. — Victaion humorie vices d'apport et de départ), lésiono organiques (pércellulaires et intracellusires) et troubles fonctionnels résultant des artério-seléroses vincérales. — Système Véritables cochezia artérielle. — Artério-selérose apparait friant. — Système artériel et appareit urbanier : au point de vue de leur développement, au point aver phylologique, le système artériel et le système reisain fectont qui sont phylologique, le système artériel et le système reisain fectont qui sont phylogique.

Privautés anatomiques, privautés fonctionnelles, privautés pathologiques. —

Affections cardio-vasculaires et rénales. — Asystolie centrale, asystolie rénales, associées et dissociées. — De toutes les asystolie localisées. Pasystolie rénale est la plus redoutable. — Trépied vital de Bichat insuffisant: quadrilatre vital. — Insuffisance rénale par avasticle locale, avec urémis nette on fruste ».

### Angines de poitrine.

# (6º leçon des Cliniques de la Charité, in Progrès médical, 1883.)

« De l'angine de poitrine, envisagée comme symptôme et dans ses rapports avec le nervosisme arthritique ».

Je mostrais que « l'angine de polirine doit être purement envisagée comme un syndrome : Il y ade naignise de polirine comme il y a des statques égileptiques. — Il en est de certaines angines de polirine comme les des attaques égileptiques, des le progrosse pard de as séveiriés, de mis compare au mal comital. — On doit en appelse du pressuite toujours ficheses dans lequel on a trop neglide toutes les angines de portième. — La edisectique s'un secte d'angine de portième du consideration de l'angine de la compare de la comp

"L'angine de poitrine est, plus fréquemment qu'on ne le croit, manifestation de nervosisme. — L'angine des névropathes ne diffère pas sculement de l'angine des cardiopathes par certaines particularités symptomatiques, elle en diffère par son pronostic : elle n'entraine pas la mort. — Le névropathe atteint d'angine de poitrine est à plaindre, le cardiopathe menacé d'angine de poitrine a tout à craindre.

- « Modalités du délast de l'angino distincie», d'octinaire, dans les altaques des nivergades et des cardiquèmes. — Les causes occasionalles qui sont à l'origine de tous les notes d'angine de potirine des cardispulate font, d'éceliaire, dédatt aux agines des néreputates. — L'angine préserie reveues prend le nables, au repos, au lit, souvent dans le pennier sommeil. — Cet accès, d'ecliaires, riskit recompagne on précède d'utres troubles nerveux « observations d'attaques surveues ches des cordispulses, ches un hystérique, ches une pume fille, ches une hébique. — Les angines de poirtien nerveues sont pair communes qu'un ne le creix i plus d'une nuples nerveues pas êtres indément qualifiée acride-vanculière à la favour d'une cardiquème dant dait plereur un nérepapalte. — Observation d'angine de potiries nerveues ches une hystérique arthétiques, arterios-afferuse.
- s. Importance da diagnostic excet, poisspill aboutit à un personsité différent des angions chierquatique et confider-ouculaire. Observation d'un pieur ent des angions chierquatique d'un pieur est de la première révolution d'un nerrossime arthritique. Debervation d'angioné de potrites survenue, la mit, chèt une extritique, sans lécions cardio-trasculaires, devenue netropathique à la foreure de chappins et de la ménoque. L'unique des politices et al monitaire une confideration de la monitaire de la monitaire de l'un pieur de chappins de la consente s'un pieur de chappins de positives et al monitaire avantaire de l'un production de l'un production de la consente s'un pieur de l'un production de l'un product

### VIII. - NEUROPATHOLOGIE

Mes travaux ont porté sur plusieurs points de Neuropathologie. Ils ont eu une double direction. I. Continuant les enseignements de l'École anatomo-clinique de Charcot, ils

ont étudié pendant la vic le syndrome nerveux, et contrôlé par l'autopsie la localisation des lésions nerveuses. J'ai pu ainsi apporter contribution à la séméiologic du système nerveux, et décrire plusieurs types nouveaux : Étude de la déviation conjuguée de la tête et des yeux (1879); Contribution à l'étude des localisations cérébrales : convulsions et paralysies

liées aux méningoencéphalites fronto-pariétales (1876);

Pachy-méningites: Blépharoptose cérébrale (1877);

Première autopsie française d'athétose double (1878);

Hémiplégies alternes:

Altérations bulbaires chez les tabétiques affectés de crises laryngées (1883); Paralysies spinales, à marche rapide et curable (1882);

Paralysics faciales, centrales et périphériques; Hémiplégie névritique oxycarbonée de la face et des membres (1881);

Paralysies radiales: Sciatiques névralgies, et sciatiques névrites;

Troubles trophiques : adipose masquant les atrophies musculaires; Myopathies : type Landouzy-Dejerine;

Hystérie et simulation.

II. Appliquant au système nerveux les données de la Pathologie générale, je cherchais à pénétrer l'étiologie, alors encore peu étudiée, des affections nerveuses. Je montrais que sur le névraxe, comme dans les autres tissus, nous n'observons que des localisations.

Il n'y a done pas de mala lies du système nerveux, mais des affections du système nerveux, localisation de maladies.

Ce furent ces données de Pathologie générale qui dirigèrent mes travaux

sur :

Les paralysies dans les maladies aigués (thèse d'agrégation, 1880); Etude pathogénique des délires;

Méningites, myélites et névrites infectieuses et toxiques.

États neurasthéniques et Neurasthénie, fonction de maladies toxiques et infectiouses.

# DES PARALYSIES DANS LES MALADIES AIGUES

# (Thèse d'acrégation, 1880.)

Ce travail de Pathologie générale étudiait les paralysies dans les maladies aiguës, d'abord d'après la tradition, ensuite d'après les travaux modernes.

Il présente les paralysies des maladies aigues sous un jour nouveau; il prouve que toutes ees paralysies ne sont que les déterminations sur l'encéphale, sur la moelle ou sur les ner/s de ces maladies aigués.

Il classe ces paralysies sous les épithètes suivantes ;

a) Paralysies-accidents des maladies aigués :

Paralysies paludéennes, par exemple :

6) Paralysies-épilorues des maladies aigues : Paralysies diphtériques, par exemple:

c) Paralysies évoquées par les maladies aigués :

Paralysie hystérique, par exemple, dans la convalescence d'une fièvre typhoïde.

Les enseignements nouveaux que renferme mon travail se rapportent :

- à la description complète des paralysies diphtériques envisagées dans toutes leurs modalités:

- à la plus grande fréquence (d'après mon relevé de 68 observations) des paralysies diphtériques, dans l'âge adulte et dans l'âge mûr, que dans le jeune âge; - à la fréquence relative des hémiplégies avec aphasie, chez les enfants,

dans la fièvre typhoïde; - à la fréquence encore plus grande de l'association de l'aphasie aux

troubles paralytiques hémiplégiques paludéens, et cela d'une façon si positive, que, sur douze eas de paralysies paludéennes que je dépouillais à ce point de vue, je notais huit fois l'aphasie;

- aux processus névritiques parenchymaleux ou interstitiels qui paraissent devoir être rendus responsables des troubles sensitifs et paralytiques de la tabereulose sigué : « Cest la une question qu'il est d'autant plus important des poser, que, en maitré de taberculos, l'attention des médiciens è est tibre dislement sur les centres nerveux, et cels, peut-être, au risque de leur faire cubiler le système péripérique. Ne sersit l'apa étomant de que, dans une malergénérale, tatius motivanties, d'apparence septique comme la tuberculose, le système nerveux périphérique (té esquapent (écatique des tuberculoses).

— à unc tentative de synthèse des paralysies, envisagées dans leur anatomic et leur physiologie pathologiques générales, lesquelles se résument en une question d'affinité et de localisation pour les agents morbigènes :

« Dans cet ordre d'idécs, je pouvais invoquer plusieurs observations de mes malades, qui, à propos de maladies aiguës, ont montré dans leur paralysie des tendances et des antitudes spinales; comme tant d'autres, à propos d'une fièvre hernétique, à propos d'un érysipèle ou d'une pneumonie, révèlent leurs tendances cérébrales! Ces faits ont une importance considérable : à tout prendre, les procédés mis en œuvre par les maladies aiguës, pour produire des troubles paralytiques, sont les mêmes que ceux dont elles usent pour produire les perversions psychiques, délirantes ou autres. Que la maladie aigue fasse du natient un inconscient, un délirant, un convulsionnaire, un débile, un parétique ou un peraplégique, les procédés qu'elle emploie sont, au fond, à peu près les mêmes, l'organe et la fonction troublés font la différence. En matière de paralysies des maladies aiguës, tout est affaire de localisation; aussi ai-ie pu montrer que la variété dans la forme et l'allure de ces paralysies semblait relever, pour une part, des affinités anatomiques spéciales à chacun des agents morbides; pour une autre part (celle-ci au moins égale sinon supérieure à la première), des aptitudes pathologiques et des susceptibilités organiques du malado.

Pour expliquer les variantes sans nombre que la Clinique arregistre, dans production, l'intensié, la forme et la deré des troubles moteurs dans les maledies aigués, on pourrait invoquer la dose de l'agent morbigine et ses affinités pour let ou tel système autanique; la manière de réagié en malière le seap-tibilités léréditaires ou sequises de son appareil nerveux; enfin, certaines opperibilités léréditaires ou sequises de son appareil nerveux; enfin, certaines operibilités des les des la comparait nerveux; enfin, certaines operations de la comparaité de la c

Mon travail éclairait encore la pathogénic des accidents cardio-pulmonaires aux cours des infections (paralysies bulbaires):

« L'analyse des paralysies s'attaquant au poumon ou au cœur n'importe pas seulement à la physiologie pathologique générale des maladies aigués. On pourrait dérecher, dans ces troubles paralytiques, plus d'un des procédés que les étais morbides mettent en œuvre pour produire ce que les pathologistes décrivent comme des accidents ou des combiléctions, sans trop s'apercervir que les symptomes pulmonaires, cardiaques ou autres, pourraient bien, après tout, n'être que des paralysies intéressant d'autres appareils que les appareils musculaires ».

#### ...

# ÉTUDES ANATOMO-CLINIQUES : MÉNINGES, ENCÉPHALE ET BULBE

# Déviation conjuguée de la tête et des yeux (pathogénie et séméiologie).

Étude de la déviation des yeux et de la rotation de la tête, par paralysie ou excitation des sixième et onnième paires. (Comptes rendus de la Société de biologie, 1879.)

#### Seméiotique de la déviation conjuguée des yeux et de la rotation de la tête, convulsives. (4º lecon de la Charité, 1886.)

De la divistion conjugued des yeux et de la rotation de la tâte, par excitation ou paralysie des suitienes et anisitiene paires i leur valuer en sémiciologique; le leur importance au point de vue nantonique et physiologique; à propos d'une ches-vrature d'aplispais hémologique déviusat per les yeux es la teste jures des misschienzatique). (Dalitina de la Sottidi montraipue, avril 1879, et Publications de Propris montrail.

L'étude de la déviation conjuguée de la tôte et des yeux faite, a été poursuivie parallèlement, chez les malades qui ont associé la déviation à leurs convulsions, et chez les malades qui l'ont associée à leurs paralysies : elle m'a permis de ;

1º fixer l'alture de ce symptôme, envisagé en lui-même, et dans ses rasports avec l'ensemble de l'annareil symptômatique cérébral:

2º montrer que lorsqu'il y a convulsion les malades (épileptiques, hémiplégiques) reçardent leurs membres convulsis et fuient leurs lésions:

3° montrer que, dans le cas de paralysies, les malades regardent leurs lésions et fuient leurs membres paralysés:

4º pénétrer la physiologie pathologique du symptôme et de fournir de la déviation conjuguée une théorie nouvelle. La déviation conjuguée parait ressortir : a. chez les convulsionnaires, à des excitations fonctionnelles provoquant à la fois la déviation conjuguée et les convulsions de la face et des membres;

 b. chez les paralytiques, à des suppressions fonctionnelles qui expliqueraient à la fois la déviation et les paralysies de la face et des membres;

c. chez les malades passant successivement par des déviations de sens contraire, à des excitations fonctionnelles dont l'extinction ferait place à des épuisements fonctionnels:

5° Appliquer à la déviation la même physiologie pathologique qu'aux troubles convulsifs ou paralytiques portant sur la face et les membres, c'est-à-dire de substituer à la notion d'excitation à distance (Prévost) l'idée d'une action directe, personnelle, impliquant l'existence de centres encéphaliques auxquelte ressortivait la fonction rotatrice coulo-etphalique; en un mot, d'assimiler complètement la déviation, coavaisive ou paralytique, aux troubles convulsifs ou paralytiques de la face et des membres;

6º expliquer alors la déviation des convulsionnaires par une excitation qui product sur place, loco debeni, commanderait la rotation conjuguée du colde opposé; d'expliquer la déviation des paralytiques par la suppression d'incitations motricos loco delenti; d'or rotation en sens contraire, en vertu du jeu isolé des puissances rotatrices de l'hémisphere sain, laissées sans antagonismes.

7º rechercher alors, pour la déviation conjuguée, comme pour l'épilepsie ou l'hémiplégie faciales, des centres moteurs, qui, dans l'espèce, seraient des centres rotaleurs:

8° se guider sur les recherches expérimentales et sur les constats/ions de l'anatomie pathologique humaine; se servir enfin des observations dans lesquelles le mode de début, de groupement, de succession et d'association des symptomes est bien, spécifié, pour déterminer chez l'homme des centres rotateurs oculoséphaliques, qui confineraient au pied du louble parfétal inférieur;

9º admettre, comme partant de ce centre, les influences convulsivantes ou paralytiques qui font les modalités de la déviation:

10° retrouver, jusqu'au miveau de la protubérance, les voies par lesquelles cheminent les excitations rotatrices, puisque les lésions, étendues de l'écorce cérébrale jusqu'à l'étage supérieur de la protubérance, se traduisent par une équation symptomatique identique pour une lésion de qualité semblable;

11º penser que, dans leur trajet intra-cérébral, la position relative des tractus nerveux rolateurs doit rester la même que sur l'écorce, puisque dans les lésions du centre ovale, capsulo-ganglionnaires et pédonculaires, la déviation conjuguée est associée aux phénomènes hémiplégiques ordinaires, comme elle l'est dans les lésions corticales:

12° présager, que pour être très rapprochés sur l'écorce comme dans leur trajet cérétral, les tractus rotateurs gardent leur individualité et leur indépendance, puisque déviation oculaire et rotation céphalique peuvent apparaître isolées;

13º s'assurer que la déviation de la tête se fait par l'intermédiaire de deux mécanismes ; a) flexion et rotation de la tête, du côté des muscles contractés ; splénius,

 a) flexion et rotation de la tête, du côté des muscles contractés; splénius, grand droit postérieur, petit droit postérieur et grand oblique innervés par le plexus cervical;

b) flexion légère de la tête et rotation forcée de la tête du côté opposé au muscle contracté, par le jeu du trapèze et du sterno-cléido-mastoidien, innervés par quelques nerfs cervicaux et la branche externe du spinal ; c) rotation de la tôte sterno-mastoldienne (habituelle de la déviation conjuguée de la tête et des yeux) exécutée de telle façon qu'elle est de nom contraire au sterno-mastoldien qui la produit; 14° a'ssurer que, dans oes cas, la rotation de la tête relève non de l'action

des nerfs cervicaux, mais de l'action du spinal ; le spinal est convulsé ou paralysé du côté où siègent les lésions cérébrales ; la déviation conjuguée des yeux se fait par le jeu du droit externe d'un côté, combiné au jeu du droit interne du côté opposé;

45° s'assurer que convulsions et paralysies de la sixième paire se font du côté opposé aux lésions cérébrales;

16° se servir alors des déviations deplatique et oculaires pour recherches les comezions dévietales, de la onitime paire, de cretinhes paires certeilhes paires certeilhes paires certeilhes paires certeilhes de la sixitue paire; la déviation conjuguée devient un moyen de fine dissection, nor après se servir de l'épileppies et de l'Hémiplégie faciales pour localiser le neré facial inférieur; le realisme paires, comme de l'épileppies et de l'Hémiplégie faciales pour localiser le neré facial inférieur; le realisme de la tête permet de reconstitute, ann l'encéphale, un trajet et des comezions personnels à la branche externe du spinal, distincts du trujet et des rapports de sa branche interne;

17º conclure, par les modalités inversées de la déviation conjuguée corticopédonculaire et bulbo-protubérantielle, qu'en un certain point de l'istàme, doit changer la direction de la onzième paire, puisque la rotation céphalique s'inverse suivant que la lésion est cortico-nédonculaire ou méso-céphalique;

18º pressentir, de par les modalités symptomatiques et les lésions qui commandent celles-ci, que le trajet de la onzième paire pourrait bien être à la fois direct et croise, direct jusqu'à l'étage supérieur de la protubérance, croisé dans l'étage moyen, direct enfin jusque dans son immersion dans les noyaux bulbaires;

19° arriver ainsi à dépister les connexions des sixième et onzième paires depuis l'écorce jusqu'au bulbe;

20 comprendre alors le comment et le pourquoi des inversions produites dans les modalités de la déviation conjuguée, cérébrale, protubérantielle et bulbaire;

24 prouver la nécesité d'introluire dans la sémissique de la dévision conjugée un dément nouvea qui sportait mon travail, l'étement de les similié de la Hémis; puisque à cette qualité est attachée, en partie, la modalité de de la Hémis; puisque à cette qualité est attachée, en partie, la modalité de devisites; puisque leison de qualité différente donner, pour un misme siège, une résultante symptomatique différente; puisqu'une lécion cérérale, de qualité riritative, donner une déviation convergente aux membres commisée, alors qu'une lésion de même qualité, mais protubérnatielle, donners une déviation direspués aux membres comméte; piusque, tochement, une lésion poutsgiées cérébaté donnera une déviation divergente aux membres paralysés, et une lésion paralytique protubérantielle, une déviation convergente aux membres paralysés (formule de Desnos):

(formule de Desnos);

22° s'assurer que les notions de siège et de qualité combinées permettent de comprendre et d'inferpréter toutes les modalités de déviation conjuguée, c'est-

à-dire de saisir sa valeur seméiotique;

23º voir que, pour obtenir la notion du siège de la lésion, il suffira d'envisager la déviation, moins en elle-même que dans ses rapports avec l'ensemble de l'appareil symptomatique auquel elle fait cortège;

24º comprendre que la déviation peut résulter de lésions échelonnées depuis l'écorce jusqu'au bulbe ;

Sa valeur sentisotique ressorità à una infinité de combinations anatomopatibilogiques, et per suite, dine ne aurust fourrir les élemines d'un disposition segional, que combinée à d'autres phénomines pathologiques; on aurist done hort de chierdre d'una la décitation conjugiene une éputation protechematielle. In commercions anatomiques des sixtème et custime paires, il réculte que la dévisition comparées, avaitable en ellemente, signific qu'il y a fesion encephatiques et que, curisagée dans sex rapports avec d'autres symptomes, elle sert à disgnostiques du finit sité est en cautilité de l'écuire.

Cette double valeur sémélotique de la déviation conjuguée est tout entière enfermée dans la formule suivante, que je propose, parce que, complétant les lois de Vulpian et Prévost et de Desnos, elle satisfait à toutes les modalités connues de la déviation conjuguée ceulo-céshaliaue :

A. Un malade qui tourne la tête et les yeux vers ses membres convulsés porte une lésion hémisphérique (cortico-pédonculaire) de qualité irritative;

B. Un malade qui détourne la tête et les yeux de ses membres paralysés porte une lésion hémisphérique de qualité paralytique;

C. Un malade qui tourne la tête et les yeux vers ses membres paralysés porte une lésion protubérantielle de qualité paralytique;

D. Un malade qui détourne la tête et les yeux de ses membres convulsés porte une lésion protubérantielle de qualité irritative;

B. Un malade qui tourne les yeux seuls vers ses membres parelysés, porte une lésion de qualité paralytique, des étages moyen ou inférieur de la protubérance (lésion intéressant la sixième paire et désintéressant la ontième);

22° voir, que si nous substituons une théorie nouvelle à celle proposée par M. Prévox, la loi qu'il à formuloc, dans se thèse renarquable, pour la sémicidique de la déviation conjuguée, reste absolument vraie en ce qui concerne les malades parshiptiques; que cette loi ne paraît plus souffrir d'exception, si on complète et commente la önzième conclusion de M. Prévost: par nos formules A et D, visant la double modalité de déviation conjuguée présentée par les malades atteints de convulsions au cours des lésions bémisphériques ou protubérantielles;

20º compendre enfa, pourquoi, si les précidentes déductions sémigitques, nantoniques et physiologiques ou fusifiées, on per dit que l'amagicminutience du symptone déviation conjugrée aux servi à reconnaître la reair par laquiffe passeul, an traveró da cervan, le plus grand nombré des colations des sixtienc et continne paires, puisque, comme nour l'append la Clinique, les déviations conjugrées de latte et des year d'origine cérbanies, out, à lette sentie, beaucoup plus communes que les déviations conjugrées mésociphaliques et bullables e-faits.

Mon Mémoire se terminait : par un dessin schématique qui permet de suivre la trujeteior des faiscoux cortico-encéphalques des suitème et onzième paires; par un tableau de séméciaique générale résumant les modalités affectées par la déviation conjuguée des yeux et la rotation de la tôte suivant la qualité et le siège des ksions.

#### Blépharoptose cérébrale.

De la blépharoptose cérébrale (paralysie dissociée de la III<sup>e</sup> paire) et de son importance au point de vue anatomique et clinique.

(Archives générales de médecine, noût 1877.)

Adhérences et ramollissement de l'écoreo pariétale drois. Rumollissement des fibres blanches conocercitales pariétales droites. Hémpligie faciale inferieure gumbe. Chuite de la pampière supérieure gambe. Hémpligie gambe. Retation de la têté à gambé. Che de la têté à companieur de la companieur

(Bulletins de la Société analomique, 1877, p. 146.)

#### Localisations cérébrales et méningites.

Des convulsions principalement étudiées dans le méningite tuberculeuse. Essai de physiologie pathologique.

### Lésions fronto-pariétalee et les troubles moteurs des yeux, de la tête, de la face et des membres. (Seciété de Bioleois, 1876.)

(Societé de Bantyle, 1876.)

Contribution à l'étude des convulcions et paralysies liées aux méningo-encéphalites fronto-pariétales.

# (Thèse inaugurale 1876.)

Cette thèse, première application, aux convulsions de la méningite tuberculeuse, des travaux de Hughlings Jackson et de Charcot, étudie : 4° Le siège des lésions qui, dans la méningite tuberculeuse, commandent

4° Le siège des lésions qui, dans la méningite tuberculeuse, commander les troubles moteurs;

2º Les convulsions de la méningite tuberculeuse, dans leur mode de dissociation (monoplégies, auras convulsives, épilepsie faciale, monoplégique, hémiplégique) et dans leur mode d'association (hémiplégie et aphasie des méningitiques);

3° La fréquence et les caractères de l'hémiplégie faciale corticale dans la méningite tuberculeuse;

4º La rotation de la tête et la déviation des yeux;

5º La paralysie de la troisième paire dans ses dissociations symptomatiques et anatomiques;

6º La physiologie pathologique des convulsions et paralysies partielles (corticales) des méningo-encéphalites tuberculeuses.

Avant ma thèse, l'enseignement classique expliquait les convulsions des méningites tuberculeuses, par une irradiation réflexe, impressionnant la moelle allongée, dans le cas de convulsions générales; ou bien, tel ou tel point du bulbe ou de la moelle, dans le cas de convulsions limitées.

Avant ma these, in physiologic pathologique des convalsions dans la méningic, était, en soume, la même que celle de l'épliquées, avec cette seale différence, que l'excitation, au lien de naître, dans la potubérance, ou dans le bulbe, y est aportede pour abouté i aux evériable a tieque d'épliquée symptomalique, ou s'irradier, dans le cas de convalsions partielles, sur tel ou tel faisceau médulaire soids.

A la théorie de l'excitation réflexe, partout acceptée pour expliquer les troubles moteurs des méningites fronto-pariétales en général et de la méningite tuber-culeuse en particulier, je substituais la théorie de l'excitation locale, et je

montrais que ces troubles moteurs relèvent de la loi des localisations fonctionnelles des régions fronto-pariétales, dénoncées motrices par la Clinique, démontrées excito-motrices par la Médecine expérimentale.

Maningite tuberculeuse chez un enfant. Absence de symptômes. — Ganglions axillaires, mésentériques, thoraciques, easéeux, sans lésion notable des viscères. — Rapports entre la caséfication ganglionaire et la méningite tuberculeuse.

(Bulletins de la Saciété anatomique, 1873, p. 8.)

Tuberculose méningée en plaques chez un homme de cinquante-huit ans. — Parésie du membre supérieur droit. — Rémiplégie faciale inférieure droite, survenue lentement sans phénomènes cérobraux appréciables.

(Bulletinz de la Société anatomique, 1877, p. 199.)

# Hémiplégie. Epilepsie jacksonienne.

Hémiplègie droits. — Contracture tardive et atrophie musculaire des membres droits. — Epaississement des tignament des montros atrophies cheu un homme de soltante chiq ann, son abbremateux, kryant, dans ses anticeleux, qu'un béjage sistente de collègue autwenties. — Nort chiq mois perit bindeque. — descendante. — Adpose du tiens confencié touvi-cutaux des membres affectés d'atrophie monachiaix simple.

(Bulletins de la Sosiété anatsmioue, 1877, p. 527.)

Hémiplégie droite et aphasie par embolie chez une femme atteinte de rétrécissement mitral. Fréquence relative de l'hémiplégie droite avec aphasie chez la femme jeune : fait corrélatif de la fréquence du rétrécissement mitral chez elle.

(12º leçon de la Charité, 1886.)

Encepbalite chronique interstitelle diffuse : forme cérébrale, forme spinale, forme obrèbro-spinale prédominante.

(4º leçon de la Charité, 1882.)

Commentaires sur une observation et sur une autousie paradoxale

d'épilepsie jacksonienne. (3° lecon de la Charité, 1884.)

Hypertrophie du cerveau chez un enfant de dix ans. Examen histologique négatif.

(Comptes rendus de la Société de Rialante, 4872.)

#### Pachyméningites.

Macrocéphalie. - Pachyméningite. - Néomembranes tanissent toute la hotte granienne Fausses membranes : intégrité de l'encéphale. - Rachitisme des os du crâne.

(Bulletins de la Société anotomique, 1875, p. 388.)

Pachyméningite chez un nouveau-né. (Bulletins de la Société anatomique, 1872, p. 521.)

Pachyménineite avec hématomes compriment les régions corticales non motrices. Absence de phénomènes moteurs.

> (En collaboration avec M. le D' RENY.) (Bulletins de la Société anatomioue, 4878, p. 511.)

## Les Porencéphalies traumatiques. (En collaboration avec M. Lassé.) (Presse midicale, 1899, 2, p. 93.)

Ambiyopie sympathique. (Bulietins de la Société anatomique, 1877, p. 161.)

# Athétose. - Première autopsie faite en France.

(Bulletins de la Société anatomique, 1878.)

Le corns strié ventriculaire gauche est occupé par un fover, irrégulier dans ses contours, de coloration brunâtre, de consistance molle, renfermant en son milieu un calcul gros comme un haricot.



## Lècions buibo-protubérantielles. Hémiplégies aiternes.

Phtisie et tuberculose bulbo-protubérantielle : hémiplégie croisée. (3º lecon de la Charité, 1881.)

> Paralysis anclésire de la sixième paire. (10° et 11° leçens de la Charité, 1881.)

## Rupia et paralysie de la sixième paire. — Diagnostic et traitement. Traitement « d'attaque » de la syphilis cérébrale. (6º leçon de la Charité, 1883.)

Hémiplégie alterne; diagnostic : hémorragie bulbo-protubérantielle, vérifié à l'autossie. (11º lecon. 4886.)

## Altérations bulbaires chez les ataxiques affectés de crises faryagées.

(Complex rendus de la Sociéte de Bielogie, 1883, p. 367.)

(En collaboration avec le Dr DEJERRE.)

Cher une malade, labelique avancio, afecteó dincoordination metrice des quatre mantens, voe atraphia doudhe se pagilies acticos harques, l'examen histologique dénote, en outre de l'atrophie grise des nerés optiques, de la schérose des cordons postérieurs et des névries périphériques, mes strephie tels proconocié des noyance des neré vagoc et sipala. L'altérnation consiste en mes strophis pigmentaire des collabres de ces noyaux, et est un peu plus marquée dans la partie antérieure de la colonom mixto.

Les examens anatomiques de tabétiques affectés de crises laryngées ne sont parfequents et n'avaient été signalés avant nous que par quelques auteurs. Dans notre cas, l'altération est purement cellulaire, la névrogié est indenne;

on ne peut par conséquent invoquer une propagation, aux noyaux des dixième et onzième paires, de la sclérosc postérieure qui existait dans la moelle.

#### MYÉLOPATHIES

# Paralysies spinales généralisées à marche rapide et curable.

(Travail de nosographie, d'anatomie pathologique et de pathologie générale.)
(Revue de médecine, 1882.)
(En commun avec le D' DEJERINE.)

« Ce travall est lasé sur deux observations: la première concerne un mainde une nos avons observé pendant de longs meis, taut dans notes service de Hibbél-Bieu annexe qu'à la Clinique de la Chairlé, et qui, gurir complètement de ses sociedants modalisées, état emporté, ayêve un séjour de neur mois à l'hôpities, état emporté, ayêve un séjour de neur mois à l'hôpities que taberculose miliaire sigue? la seconde se rapporte à un mainde de M. Charcot sur lequelle il a blen voule nous remottre une noté détaint une la partie de la fine voule nous remottre une noté détaint en voule nous remottre en voule de voule nous remottre en voule nous remottre en voule de voule nous remottre en voule nous remottre en voule de voule nous remottre en voule de voule nous remottre en voule nous remottre en voule de voule nous remottre en voule neue voule neue voule de v

- $^{\rm w}$  De l'analyse de ces faits et des enseignements qui se dégagent de l'autopsie de notre malade, nous avons eru pouvoir tirer les conclusions suivantes :
  - 1º Il est une forme de myélopathie caractérisée par :
- a) La paralysie et l'atrophie de tous les muscles du corps (œux de la face exceptés);
  - b) L'intégrité de la sensibilité et des sphincters ;
  - c) L'intégrité de la nutrition cutanée;
  - d) Une évolution rapide en quelques mois;
- e) La guérison complète et définitive de tous les troubles paralytiques et atrophiques ;
- 2º Cette affection, pour laquelle nous proposons la dénomination de paralysie spinale généralisée à marche rapide et curoble, est à la paralysie spinale aigué de l'adulte ce que la paralysie spinale généralisée antérieure subsigué de Ducheane est à l'atroblie musculaire progressive:
- 3° Cette affection dépend d'une lésion des cellules des cornes antérieures de la moelle, lésion siégeant dans toute sa hauteur;
- 4º Si le siège de la lésion est démontré par l'anatomie pathologique, sa nature reste à déterminer:
- 5º La commissame de cette forme de mydopathie présente un intérêt pratique considérable, puisque de sa différenciation dépend un pronostic favorable à brève échéamee, alors que, de prime abord, l'intensité et la diffusion des troubles paralytiques et atrophiques sembleraient devoir faire redouter une affection fatalement procressive:
- 6º L'étidogée, aussi hien que la publocigie, resiout fort observer; ten de special n'est a breier chos non anlaées, se n'est pourriet, dans Tobervation promière, exte particularité, que est homme était, pour la seconde fois, atteint d'une affection meduliner. Il se pourrait hien que la paraylesé spiales s'éti d'éveloppeé ici sous des influences inconnues (auvantelles aurait échapyle toute autre personne indemné de myélopatité autrieur), gête au les foisas qui vivaitui d'éjà frappe le nérvaux, fésions dont ténoignait la paralysie atrophique du membre inférieur gauche.
- « An reist, l'ignorance dans laquelle nous sommes touchant l'étologie de cette myéopathies et presque aussi complète pour cheune des autres myéopathies et progres au complète pour cheune de sautres myéopathies. On peut dire, sans paradoxe, que, si tant de progrès out été réalisés dans de consinie de l'anciennie pethologique, de la syampionatoig et du diagnostie de affections médullaires, tout ou presque tout reste à faire dans le domaine de l'étôlogie. »
- Mais déjà je pouvais affirmer que les myélopathies sont l'expression de maladies générales. Je montrais qu'en Pathologie générale « il n'y a pas plus de maladies de la moelle qu'il n'y a de maladies des reins ou de maladies de la

peau, mais bien des déterminations, des localisations d'une mahalie générale, se faisant, lantét sur le aéravec, tantôt sur la peau, (antôt sur les reins. Ces localiacitons se produisent successivement, simultanément ou alternativement, au prorata des susceptibilités individuelles, *loci minoris resistentia*, des prédispositions professionalles, des tondances hérbilitaires, etc., etc.

« Il est clair que, le jour ob se dégagerent nettement les conditions étionsgiques es phatograpience des mylocophites, révision ser faite de leux classification. Sans rien oublier des mégistrales pointures que nous devous sux médecias antomintes, la Nosegraphia curs à les précocquer sutaint des exprenionis ayangtemarignes de characte des mylocophises que des maleites distribuies ou inferent ituses qui les autorni déterminées; il en est de mines en home classification dermatologique : il veut miors se proccupar des procedés pathogriques que des forms antabuluque des sifications cutaintes. En mattier de mylépathies, comme forms autornitées des sifications cutaintes. En mattier de mylépathies, comme lique, doit moins considérer la localitation que la nature de la malafeir, moins le sider festi par la malailes, que la manifer dont elle porte ses coups. ;

# NÉVRITES

#### Paralysies faciales.

(Leçons de la Charité, 1881-1886; 8º leçon, 1882, etc.).

« Anatomie médicale de facielt: facial supérieur et facial inférieur. — Sémicupe de buitt es déhméplégie faciale. — Errour se diagnestie pour avezir pas teux compte de l'intégrité du facial supérieur. — Engundissement, impetence du bress avec héméplégie faciale intérieure (au retour d'uv voyage en chessaire de fer, is glace du wages restant ouverte) pris pour un refreiblissement; diagnostie le fernantaine et passayité faciale périphéque (Quadques semaises apets, noughé béniplégie faciale intérieure, avec monoplégie braidale et tetus spoétetigne. — Erreur de diagnostic inverse dans une as d'hémiplégie faciale totiq survenue après un refreiblissement ayant déterminé une indigestion suivie de collapsus, avec congestion cérchaine passagéer.

Hémiplégie faciale et hémiplégie des membres (névritique) dissociées par empoisonnement oxycarboné volontaire. — Plaques érythémateuses dénonciatrices de l'empoisonnement oxycarboné. (14° leçon, 1881.)

Cinq cas d'hémiplégie faciale. — Séméiotique de l'hémiplégie faciale. —

Scheme du facial cérébral, bulbaire et périphérique. — Diagnostic de l'hémiplégie envisagée dans sa variété, dans son siège, dans sa nature, dans la maladie causale. (8° leçon, 1883.)

#### Paralysies radiales.

Paralysic radiale par compression. — Disgnostic. — Séméiotique des paralysies radiales : paralysics périphériques (páralysics des béquillards, paralysics de Ja gouttière radiale); paralysics cérébrales. (5º lecon, 1881.)

## SCIATIQUES

## Névralgies et névrites (sciatiques), localisations d'infections (tuberculose, syphilis, blennerragie) et d'intexications (diabète).

(Leçons de la Charité 1881-1886 ; Les Sérothéropies.)

J'ui montré que les névrites el les névralgies ne sont pas des entités morbides, saisa que le orçuisant nos antens; que la distables héréditier chumsitante ne suurist soffire à les expliquer. J'ai prouvé que les névralgies et névrites étaient des localisations, sur les norts, d'intentions : talescrales (verip. 28, 3, sphilis), gonococie; d'intociactions : diabète, etc. Derrière toute névrite, il faut donc chercher le cause en mosgraphie péndrale. Cette conception fait restret les névrites parmi les localisations des maladies. En médecine pariagne, vile s'un importance qu'on ne saurist tres poudigner. En effet, elle pernet coverut de décôter une infection hetente, ignorée, on néconnas, contre laquelle notre thérapertique devra latte; elle indique donc, en ouire de la médicion symplomatique, une thérapentique péthogénique qui, dans nombre de cas, réussira là où échosait la médicion sympomatique.

## Sciatique névralgie et sciatique névrite.

De 1875, dans les Arrières quientes de Météries, pais dans les Loçous de la Charité, 3ª unome qu'i fallait a nom o le Clinique, de Problotine, de Inactonie pathologique, distinguer deux variétés de sciuliques : l'eschique néveligie, de pronosite bénin, dans laquelle il sembe n'existe qu'un troublé foncionnel ou tout au moins des licions mainues et passagéres; 2º eschique nevire, de promotie grave, dans laquelle le nerf présente les leisons des névrites, leisons durables qui cryilipura les troubles prophiques, masculaires, sous-cuchant est extranés.

LANDOURY.

Cette division de première importance au point de vue pronostique et thérapeutique, est maintenant acceptée.

### De la sciatique et de l'atrophie musculaire qui peut la compliquer. Adipose sous-cutanée localisée des sciatiques.

(Archives générales de Médecine, mars et avril 1875.)

Le but de ce travail, basé sur vingt-six observations, est de démontrer que, dans la sciatique, il y a souvent beaucoup plus qu'une névralgie, mais une lésion du nerf, une névrite, laquelle se dénonce non seulement par des caractères objectifs et subjectifs assez particuliers, mais encore par de l'atrophie musculaire.

i° L'atrophie musculaire complique la sciatique plus fréquenament qu'on ne le croit généralement; elle résulte non de la durée ou de l'intensité de l'affection doubureuxe, mais de la nature de celle-ci;

2º La cause de la dystrophie qu'on ne peut trouver ni dans l'immobilité du membre, ni dans l'action réflexe, doit être cherchée dans la suppression de l'influence trophique exercée normalement par la moelle sur les nerfs et sur les muscles:

3° Cette suppression est la conséquence fatale d'altérations des nerfs, quelles qu'elles soient. Ces altérations s'affirmeront par l'atrophie musculaire;

4º L'atrophie muscalaire ne se montre pas indistinctement dans tontes les sciatiques suivics de dystrophie musculaire n'ont pas les mèmes allures que les sciatiques sans troubles trophiques. Les premières, par les caractères de leurs douleurs, rappellent la symptomatologie de la névrite subsigué, les secondes rappellent les réprailes, sur l'exité de leurs accès douleures;

5º Un parallèle, établi entre les sciatiques atrophiques et les névrites classiques, montre la ressemblance, si en cest l'identifé, des deux affections. Névriles par leurs caractères symptomatiques, névriles par leur allure, ces sciatiques le sont encore par les troubles trophiques qui les accomparament;

6º L'intérêt de l'atrophie musculaire des sciatiques est tout entier dans cc fait, qu'elle décèle, dans un grand nombre au moins de ces affections, un trouble matériel, une maladie du nerf.

7º Si la névrite s'accuse, dans les affections douloureuses du scialique, plus fréquemment et plus nettement que partout ailleurs, cela tient vraisemblablement à la position superficielle, au volume du nerf, et aux facilités qu'il présente à être canamané par contiguité (affections polviennes) ou bien encore à être comprimé:

8' La sciatique n'est pas une affection univoque; le médecin devra rechercher, par l'étude attentive des manifestations douloureuses, s'il a affaire à une névralgie ou à une névrite. Toutefois, je peuse qu'il n'y a qu'un pas à faire pour passer du domaine de la névralgie dans celui de la névrite. Les troubles seraient passagers et peu profonds (congestion du nerf?) dans le premier cas : durables et sérieux (dystrophie nerveuse) dans le cas de névrite ;

9º L'amendement, la guérison même, obtenus dans les sciatiques compliquées d'atrophie musculaire, ne vont pas à l'encontre des fésions du nerf; on sait que la régénération des nerfs peut se faire complète et que, les cordons nerveux redevenus perméables, toute dystrophie musculaire disparaît;

10° La distinction des sciatiques en névralgies et névrites n'intéresse pas seulement la physiólogie pathologique, elle commande la thérapeutique. On luttern, sants e lasser, contre la madale da nerf; et ses conséquences (dystrophie) seront traitées par les courants continus;

44° Ces atrophies musculaires sont masquées très souvent par l'hypertrophie tégumentaire, ou adipose du tissu conjonetif sous-cutané. (Adipose locale.)

#### MYOPATHIE TYPE LANDOUZY-DÉJERINE

Individualisation d'un type clinique nouveau d'atrophie musculaire progressive. Individualisation anatomique des Myopathies opposées aux amyotrophies myclorathiques d'Aran-Duchenne.

Étude générale et classification des Atrophies musculaires.

Dans le groupe, alors si obseur, des atrophies musculaires, nous avons isolé en 1871, poir en 1881, un type anatomo-clinique nouveau, la myopathie, devenu classique sous le nom de myopathie type Landouxy-Dejerine, mafadie du muscle sans leion des nerfs ou de la moelle. Je l'opposais à l'atrophie myélopathique d'Arnu-Ducheune.

Mes différents mémoires ont donné l'étude complète clinique et anatomique de ctype nouveau, ils en ont montré les variantes et apporté une contribution importante à l'histoire générale et à la classification des myopathies.

#### Individualisation clinique d'un nouveau type d'atrophie musculaire progressive de l'enfance.

(Mémoires de la Société de Biologie, 1874.)

Le point de départ de mes études sur les myopalities a élé l'observation des le départ de mes études un les montains que, en plus des éformations des livres et des membres si complètement décrites par Ducheme de Boulogne, ces deux atrophiques officiient, du côté des muscles ficiaux, cette particularité que ; der Fainé, la contraction de l'obsétudirie palgébral, mis en jou avec une intensité moyenne, a'unibes pou les hords ciliaires des paspières en contect, il reste entre vou un intervalle da moins à utilimètres, intervalle qui est plus considérable pour l'oil gauche que pour l'oil droit. Perdidant le sommet, les paspières ne sont jamais q'utilompiètement fermés et laissent apercevoir une bande assez large de séderotique; ches le plus jeune, outre un relevement un pe incompléte du le paspières supérieure droite et un très léger stablams interne de l'esil douit, on note que les yeux, quelque dangrique que soft a contraction de l'ordicolit, on note que les yeux, quelque dangrique que soft la contraction de l'ordicolit, on note que les yeux, quelque dangrique que soft la contraction de l'ordicolit, on note que les yeux, quelque dangrique que soft a contraction de l'ordicolit, on note que les yeux, quelque dangrique que soft a contraction de l'ordicolit per l'ordicolit que l'ordicolit que l'ordicolit per la partie.

Autre de l'ordicolit de l'ordicolité palphenta persisté jusqu'à la mort de ces maleles, nobamment pour L'one, poudant treute aux.

Déjà, dans ce travail, je faisais donc ressortir les particularités des troubles de la mimique chez les myopathiques.

#### Individualisation anatomique de la myopathie progressive de l'enfance.

Myopathie héréditaire débutant, dans l'enfance, par la face, sans altération du système nerveux, 1ºº autopsie.

(En commun avec le D' DEJERISE.)

(Comptes Bendus de l'Académie des Sciences, 7 janvier 4884.)

Gest la première autopsie d'atrophie musculaire progressive de l'enfance publicé. Elle démontra, qu'e coté de l'atrophie musculaire progressive de l'adulte (typa Aran-Duchenne) relevant d'une lésion spinale, il existe une autre forme d'atrophie musculailer progressive, commencut de l'enfance par la face, analésion du système nerveux périphérique et central : la lésion musculaire est orimitive.

« Il existe en Cinique, dissi-je, une forme ram d'atophie muscahire progressive, debunat dans Fendance, qui Duchome de Houlegae a dérite bande nom d'atrophie muscalaire propressive de l'enfance. L'affaction debate de las premières années par les muscles de la fença, et, après un tempe plus on mois avese montre dans les muscles de su metre de la fine, et, après un tempe plus on mois mi se montre dans les muscles des membres supérieurs, du trone et des extrémités inférieurs.

« Ce mode de détut par la face murque une distinction absolue entre l'attraplie musculaire propressive de l'indicance et celle de Jadale, il y a, das stort le reste de la symptomatologie, une similitade telle, que, n'était l'amputopiès, ficiale, boute distinction clinique servir impossible et jumput o pay, en départe de toute autopsie d'atrophie musculaire progressive de l'enfance, on dein autorie de toute autopsie d'atrophie musculaire progressive de l'enfance, on étain autorie leurant port à considérer ette affection comme dependant de la Jésine que l'on sait exister dans la moelle (atrophic lente des cellules des cornes antérieures) dans le type Aran-Duchenne. »

- Je démontrais « que, malgré l'extrême ressemblance de ces deux affections, il s'agit, en réalité, de deux maladies toutes différentes, puisque l'atrophie musculaire progressive de l'enfance évolue sans aucune des altérations nerveuses que l'on a toujours rencontrées dans l'atrophie de l'adulte, type Aran-Duchenne.
- « Le cas que nous rapportons concerne un jeune homme que nons evons uvir pendand des amales, et dout l'Oservation clinique peut s'ensurer ainsi dédat de Tairophie par les muscles de la face à trois ans, d'où facile particulier, air nisis et bels, liver suillantes, vous grande coverts. A ligge de dic-huit aux cetta strophie gages peu à peu les muscle des membres supérieux, pais tous les fides cous not yeur, car nous sovos déservé en mables pendant cinq années consideré un montain de la comme de la comme de la consideration de la comme del la comme de la comme del comme del comme de la com
- « L'origine héréditaire de l'affection était nettement démontrée par l'existence chez le père d'une atrophie musculaire progressive. Un frère et une sœur de notre malade sont atrophiques, et, jusqu'à ce jour, leur atrophie musculaire reste limitée à la face, par oû elle a débuté...
- « Notre malade ayant asecondé, à vingé-quatre ans, à la inherendose pulme-innity. Padaçaise nou révolte les particulaités savivantes à ratépais de tous les muscles da corpa, à l'excepcion des muscles de la langue, du plastyra, du laryar, de l'ell, du displayme, des intercontact et des sous-esquipliers. Au microscop, on constate, dans les muscles malades, l'existence d'une strojalis simple des finicionant primitif. Les nexts intermensalaires des muscles des malades, aussi birn les nexts des muscles de la face que ceux des muscles des membres, sont administra de l'entre retaint de l'entre de l'entre retaint de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'étate retaint de l'entre de

# Étude générale et classification des atrophies musculaires. De la myopathie atrophique progressive.

Myopathie sans neuropathie, débutant, d'ordinaire, dans l'enfance, par la face.

(En commun avec le D' DEFERME.)

(Académie des Sciences, 7 Janvier 1884 et Reuw de Médeine, 1885, p. 81-231.)
Minniere clinique et étade d'ensemble austomo-publicajque de 180 pages, had sur sept observations pressualles et une atospie, avec dix-luiri photolibiles du type Inci-cappile-huméral, deux tableaux généalogiques et un tableau général, présentant un résumé d'ensemble des différents forms d'atrophies mucraitres progressires.

A la lumière de tous ces faits personnels, et de mes précédents travaux anon-cliniques, je reprenais l'étude d'ensemble des atrophies musculaires progressires au point de vue étilologique, symptomatologique, disgnostique, anatomo-pathologique et pathologique général.

« De la grande classe des strophies musculaires progressives décrites par Ams el Duchama, nous avons, avec la promiter pouves autonius; à l'appa, distrait une nité marchie nettement définé, la suppatité arraphique propressive. Cette affection musculaire par contincent des arreptiques perspectives. Cette affection musculaire par contincient des arreptiques par son étologie propre (no émarche héréditaire et familia!), par sa symptomes lougie précisée (le précis suppatifique contineant une des symptomes les plus importants), et par son anatemo-pulhologie. Note autopies, la penullee, a permit de démonstre, de la façon la plus formelle, l'existence d'une felon primie tive, primordiale, autonome, de la libre musculaire, et indépendante de toute bloige des coutres cervents ou des arrês précisibles.

« Originalité symptomatique (type facio-scapulo-huméral); singularité étio-logic (affection héréditaire); particularité d'évolution (marche leute); spécificité anatomique (absence de neuropathie) font donc de la myopathie, le prototype de l'atrophie masculaire progressive pure, simple et idiopathique;

 $^{\rm e}$  Pure, puisqu'il n'y a jamais, au cours de la maladie, de mélange de troubles sensitifs, paralytiques ou trophiques;

« Simple, puisqu'il ne se mêle à l'amyotrophie, ni adipose, ni sclérose intramusculaire;

« kliopathique, puisque l'affection, véritable dystrophie constitutionnelle, héréditaire, naît, évolue, demeure ou progresse pour son propre compte, sans neurosathie.

« La myopathie atrophique progressive, autonome dans sa cause (hérédité) et son évolution, doit être considérée comme la maladie musculaire par excellence,

elle éclaire singulièrement l'histoire naturelle des amyotrophies en général, et sert de point de départ aux essais synthétiques de classification des atrophies musculaires :

	Атворя	HES NUSCULABLES PROGRESSIV	/ES (1884).
Merghin Kypathigus	Myopathie atrophique progressive.	Atrophic musculaire progressive de l'enfance (Du- chenne).  Type fasio-scapulo huméral (Landouzy et Dejerine).  Type scapulo-huméral (Zimmerlin).  Type femoro-tibial (Eichorat).	
	Myopothie pseudo- hypertrophique.	Paralysie pseudo-hypertrophique classique. Type Leyden-Móbius (hypertrophie peu accusée). Forme juvénile de Erb.	
		4° Par altération limitée aux cellules motrices.	Type Aran-Duchenne de Charcot.     Type scapulo-huméral de Vulpian.     Types non classés, début par les muscles du tronc ou des membres infé- rieurs (rares).
Mrghès Sampathègas	Myélopathiques.	2º Par altération des cellules motrices avec sclérose pyramidale.	Sclérose latérale amyotro- phique (de Charcot).
		3º Par altération des cel- lules motrices dans différentes affections chroniques de la moelle.	Types non classés (en 1884) et dans lesquels l'atrophie musculaire est propor- tionnelle, comme siège, comme étendue et comme évolution aux altérations des cellules motrices.
	Névritique.	Types à symptomatolo- gie variable, métan- gée de troubles para- lytiques et sensitifs.	Intoxications (saturnisme). Maladies infectieuses.

« Un simple coup d'œil, jeté sur ce tableau, fait ressortir toute l'importance que prend en pathologie générale l'étude de la myopathie atrophique progressive héréditaire (maladic d'un système anatomique); il fait bien voir qu'il y a entre l'atrophie myopathique et les atrophies neuropathiques, toute la distance qui sépare ct toute la différence qui distingue une maladie d'un symptôme.

« Nos sept observations personnelles et notre autopsie détaillée de myopa-

thiques atrophiques progressifs, les recherehes eritiques produites au cours de ce travail nous conduisent aux conclusions suivantes :

travaii nous conduisent aux conclusions suivantes :

a t' L'affaction décrite par Duchema de Boulogne, sous le nom d'atrophie
musculaire progressive de l'enfance, et qui, jusqu'ici, a dé regardée comme étant
de même nature que l'atrophie musculaire progressive de l'adulte d'origine spinale, apparait comme une maladie tout à fait spéciale, et n'ayant avec cette der-

nière que de pars rapports d'expression symptomatologique;

3. Tambis que l'atopole macadiare de l'odule (pee Aras-Duckenne) est la
conséqueme d'une fésion spinale, l'atrophie masembire progressive de l'enfance,
révolre de nomencement à loi, san participation aucue du système ence
central on périphérique; et c'est parce qu'elle relève d'un processus primitérement
parement et controllement séparée de l'atrophie masculaire progressive de
l'anfance deit être completement séparée de l'atrophie masculaire progressive de
l'andiant d'essense spinale. Pour vivier toute spoèse de confusion entre cout
affections essentiellement différentes, nous avons, le 7 jauvier 1884, donné le nou
myosathie atrophique progressive à l'atrophie unacuellaire de l'enfance, vooinnt
ainsi nettement opposer en Nonographie une maladie moposphéque aux strophies
metégonatiessus.

« 3º Aussi bien au point de vue elinique qu'au point de vue anatomique, la myopathie atrophique progressive constitue, dans le domaine des atrophies musculaires protopathiques, une affection tout à fait spéciale dans son étiologie, sa pathogénie, ses symptômes et son évolution;

a 4° La myopathie atrophique progressive ("YPE PACTO-SCAPELO-RENEAL) débute le plus souvent, dans l'enfance, par les muscles de la face (muscles de l'expression); pourtant, elle peut n'apparaitre que dans l'adolescence, dans l'âge adulte ou même dans l'âge avancé;

• 2º Lersqu'elle debute dans l'enfance, et c'est le cas le plus cellunire, les musées de la foc (chièutaires, laboure playleruny) permanet lus prunées (d'où physiconomie particulière du mabele : ar arces, facile heis, levres nillanties, effont lisse comme l'troire, peudo-cordisiume; penducit se ofgens de milianties, faciles plus singulière encore, rire triste (ma re vravran), mouvement des levres incomebbet, immédif des tentres contrastant eve l'amination des veux;

« le Lorsque, chez l'enfant, l'atrophie a déjà fruppé les muscles supérieurs et inférieurs de la face, et que la généralisation commence, elle se fait presque toujours par les muscles des membres supérieurs; la prédominance constante de l'atrophie dans les muscles des épaules et des bras se traduit bientôt par une topographie partieulière (type facio-scapula-huméral);

« 7º L'atrophie frappe les muscles d'une façon individuelle, et l'on rencontre dans un groupe de muscles innervés par un seul et même nerf, des muscles normaux au milieu d'autres plus ou moins complètement détruits. Les muscles qui persistent intacts, à peu près indéfiniment, sont en particulier les sus et sousépineux, le sous-scapulaire et le groupe des fléchisseurs de la main et des doigts;

« δ° Les muscles altérés sont atrophiés dès le début; jamais, à aucune période
de l'affection, ils ne présentent d'hypertrophie; il en est de même pour les
muscles respectés par l'atrophie, que nous avons mentionnés plus baut:

« 9º Les muscles annexés à des appareils spéciaux (vue, mestication, déglutition, phonation) restent intacts pendant toute la durée de l'affection; il en est de même des muscles respirateurs;

« 10º La consistance des muscles ne présente rien de particulier; dans quelques-uns cependant (les biceps des bras entre autres) en observe souvent un état de rétraction du tissu musculaire, produisant un véritable racoursis-sement, so traduisant dans les muscles précédents par l'impossibilité de l'extension complète de l'arent-bras sur le bras, et par une corde ssillante sous la nexu:

« 11º Chez tous les malades, les contractions fibrillaires des muscles font complètement défaut, la contraction idio-musculaire a disparu, ou est très diminuée, et d'une constatation difficile;

« 12º La contractilité électrique (faradique et galvanique) est modifiée quantitativement. Il y a diminution simple, sans interversion de la formule normale, partant sans réaction de dégénérescence;

« 13° Les réflexes tendineux ne disparaissent en général que lorsque les muscles sont très atrophiés. Dans certains cas cependant, ils peuvent disparaître de très bonne heure;

« 14° La sensibilité générale et spéciale, la nutrition de la peau, les réflexes cutanés, les sphincters sont conservés pendant toute la durée de l'affection;

« 19: La myapathie atraphique propressive de l'adiciacence ou de l'âge d'autheir. Dis rarement observée que celle de l'emfance, ne ditter par toispure pur le fait face. L'affection peut déduter par les membres supérieurs, très ravement par les membres inférieurs. La fec se prued consciurément ou bles reste instacte, et l'on peut observer, soit le type facio-scapulo-huméral, soit le type scapulo-huméral seulement, soit le type facio-scapulo-huméral.

« 16° L'évolution de la myopathie atrophique progressive se fait d'une façon lente;

α 47° La lésion anatomique consiste dans une myosite atrophique, avec sclérose très légère, sans que les muscles altérés présentent la moindre augmentation de volume. C'est une myopathic atrophique d'emblée, qui demeure ou

progresse touiours atrophique : atrophie idiopathique simple et pure ;

« 18° Le diagnostic de la myopathie atrophique progressive d'avec l'atrophie musculaire progressive spinale (type Aran-Duchenne de Charcot, et type scapulohuméral de Vulpian) doit se faire surtout avec ce dernier type.
100  La face est prise (type facio-scapulo-huméral), ou bien elle est intacte (type scapulo-huméral).

Lorsqu'il s'agit d'un mabele à type fotio-ocquale huméni, le diagnostie dissiliérapoes sur les considerations suivantes : dans l'àtrophie musculaire myelopathique, la four l'ait panis pluie; dans la myoquibile atrophique prograssive, dont le début remonte à l'refunince, la face est toujours prise. Cete atrophie deu muscles de la face cel le seul carectére démique permettant de tracher d'ambles la question; sa vuleur est adobte.
Si la face est intacte, le diagnostie de la myoquathie strephique progressivo

devra être fait surtout avec le type scapulo-huméral myélopathique, et la nature myopathique de l'affection pourra être reconnue en se basant sur :

La conservation indéfinie de certains muscles (sus et sous-épineux, etc.);

L'absence de contractions fibrillaires;

La rétraction de certains muscles du bras (biceps du bras); L'absence de réaction de dégénérescence;

La conservation des réflexes tendineux;

La lenteur de l'évolution;

L'hérédité directe ou collatérale.

« Des considérations de même ordre sont applicables au diagnostic différentiel avec la sédérose latérale amyotrophique, qui, par ses principaux caractères, paralysie buibaire, contracture, paralysie plus grande que l'atrophie, etc., etc., sera facilement recomme :

« 49° La myopathie atrophique se distingue de la paralysie pseudo-hypertrophique par les caractires suivants :

• Bans la sayopathie atrophique, Il est de right que la fixe participe à l'êtro-pille; dans la parajoja possido-layre-pilque, Il cuiste longueux su det layre-trophique de quelqueu musicle; dans la sayopathie atrophique, l'happetrophie unueschaire sti déduit Efain, la parajois pessido-layre-pilque; et un suffection de la première enfance, homocoup plus commune chez les enfants du sest mouestin; et les multides dépressed resentent la vinguiste aumé. Buns la myen mouestin, et les multides dépressed resentait la vinguiste aumé. Buns la myen mouestin, et les multides départes de resentait la vinguiste aumé. Buns la vinguiste de l'action de la puris suffairie; de la direct de l'action de la puris suffairie; de l'action de la puris suffairie;

« La myopathie atrophique se distingue de la « forme juvénile de Erb » par la participation de la face à l'atrophie, l'absence de pseudo-hypertrophie et la fréquence, sinon la constance, de l'hérédité, soit d'irecte, soit collabérale;

« 20° Le pronostie de la myopathie atrophique progressive est grave, car la maladie ne pareit pas s'arrêter dans sa marche. Deux choses atlénuent cette gravité : la lenteur d'évolution; l'intégrité constante des appareils musculaires spéciaux (mastication, respiration, etc.):

- « 21° La pathogénie de l'affection échappe; l'hérédité directe ou collatérale est la seule étiologie connue;
- 22° La thérapeutique et ses tentatives devront s'adresser autant à la médicalion générale reconstituante qu'à l'électrothérapie;

29. Les domées manquent ser le plus ou moiss de fréquence de la maladis. Nous crisina volonitées na necé parcentat que ment pour que la myquatité atrophique progressive de l'entance a été plus d'une toit mécanne, faut d'avoir été completement déreir et insuffisiament étainée. Pour caractéristique que soit la removour d'un myquathique atrophique progressive de l'entance a été plus et unitéraite que soit la removour d'un myquathique atrophique parcelle de la removar de la myquathique atrophique parcelle de seméstique, en étapler Faciri, devout compler avec la myquathique parquessive de l'entance, et fair pennicul ne result ne resultant que de la myquathique progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle myquerques de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul ne resultant parcelle progressive de l'entance, et fair pennicul de resultant parcelle progressive de l'entance et fair pennicul ne l'entance de l'entance

# Importance clinique, pronostique et diagnostique du faciés myopathique. Sa valeur dans la séméiotique de l'enfant et de l'adulte.

(A propos de la présentation de six malades, faite à la Société médicale des Höpitaux, octobre 4895.)

- Les six malades présentés étaient, à des degrés divers, atteints d'atrophie musculaire progressive avec atrophie des muscles de la face. Cette dernière particularité donnait à tous ces malades un air de famille et de ressemblance appréciable même à un oremier et rapide exames.
- « Cet air de famille, mes malades le doivent à un masque spécial, à un easemble de traits singuliers, à une physionomie toute particulière, qui méritent d'être décrits et connus sous le nom de faciés myopathique.
- a Cc faciès n'a ni dans la séméiotique de l'enfant, ni dans la séméiotique de l'adulte, la place importante qu'il mérite, et cela en dépit de la valeur que lui avait donnée Duchenne de Boulogne qui l'a, en partie au moins, décrit et figuré il y a longtemps déià.
- « Le faciés myopathique doit avoir sa place marqués, en semédologie, non sculement comme caractérisant l'atrophie des muscles de l'expression, mais encore comme dénonçant dans le passé, dans le présent et dans l'avenir une affection musculaire différente et progressive, existant déjà ou à la veille de se déclarer.
- « Prise dans son ensemble, la physionomie des myopathiques paraît étrange, bizarre, inerte, froide, chagrine et un peu nisise.
- « La bouche est élargie; les lèvres, légèrement écartées, presque toujours asymétriques, paraissent grosses, saillantes. Parfois la lèvre inférieure (tantôt dans sa totalité, tantôt dans une moitié seulement, comme c'est le cas de G...)

paraît tombante, abaissée, presque retournée, metiant à découvert une partie de la muqueuse, et cela sans que pourtant il s'agisse d'un état bypertrophique, carle compas d'épaisseur ne trahit pas d'augmentation de volume. « Le front, d'un poli d'ivoire, est remarquablement lisse; c'est à peine même,

chez G ..., qui a trente-cinq ans, si quelques rides s'y dessinent. α Les yeux grands ouverts, autant que l'occlusion incomplète des paupières

pendant le sommeil, prêtent aux malades quelque chose de la physionomie des exorbitalmiques: le regard, qui paraît déjà un peu singulier par le fait de la grande ouverture palpébrale, le paraît encore plus par ce détail — très appréciable chez quatre de mes malades - que, presque toujours, la fente palnébrale est asymétrique.

« Déjà reconnaissable, dans l'état de repos et d'immobilité du visage, à l'ensemble des caractères que je viens de dire, le faciès myopathique apparaît bien autrement saisissant, original et personnel dans les jeux de physionomie; il revêt, pour le coup, une manière d'être tellement spéciale et typique que le disgnostic ne saurait plus demeurer bésitant pour tout médecin un tant soit peu observateur. S'il a fallu quelque attention pour surprendre, au calme et au repos, la singularité, l'asymétrie et l'atonie des traits des malades, on ne peut vraiment plus, des qu'on provoque des efforts de mimique, s'empêcher d'être frappé de l'éclatante bizarrerie de la physionomie.

« La bouche, déjà étrange au repos, le devient tout à fait dès que le malade parie. La fente buccale s'élargit démesurément plutôt qu'elle ne s'ouvre; en même temps la lèvre inférieure, en retrait, se met sur un plan postérieur par rapport à la lèvre supérieure proéminente. Cette étrangeté de la bouche, qui s'accentue quand le malade prononce des consonnes, surtout des labiales, lui donne un parler triste et bébête. C'est bien autre chose encore quand l'atrophique essaye en vain de siffler, de faire la moue, de cracher, de souffler une bougie, de rire ou de faire le simulacre de baiser; c'est alors qu'apparait dans toute son intensité l'altération de l'orbiculaire des lèvres. Au lieu de rire franchement, toutes lèvres déployées, et toutes dents dehors ; au lieu de rire en haut et gaiement. le malade rit en long, en travers et en bas, il rit triste, par élargissement de la fente huccale, par ses buccinateurs et non par ses muscles élévateurs. Le rire apparaît d'autant plus triste et « bêta », que les parties hautes du visage ne parti-

cinent pas à l'égaiement de la physionomie. « Quand on demande aux malsdes de fermer les yeux, l'occlusion palpébrale n'est pas possible, et, au summum des efforts, les paupières laissent toujours anercevoir entre leurs bords une bande de sclérotique de plusieurs millimètres.

« Le plus souvent (comme on le voit nettement chez L..., chez H..., et chez G...) l'inocclusion est asymétrique, au prorata de l'atrophie inégalement répartie sur les orbiculaires palpébraux. Mêmes étrangetés quand on prie le malade de froncer les sourcils et de rider le front : c'est à peine, en dépit des efforts commundés, si la tête des sourcils peut se rapprocher, et si l'aspect lisse et poli du front disparait. « Ces particularités du risage supérieur non décrites par Duchenne ont une

« Ces particularités du riuge supérieur non décrites par Duchenne ont une importance (\*) au moins égale à celle que présentent les singularités du visage inférieur ; on effet l'inocclusion palpérmale, pendant la veille et le sommeli, est plus facile à constater d'emblée et à mettre en valeur que les modifications subjec par la bouche, étudiée inerte ou animée.

« Cete atesphie présente, en son expression symptomatique et dans son évolution, des manières d'être qui son cleile des desdercations datapais maisser d'être qui son cleile des desdercations d'atopais maisser laire progressive de l'enfance dont Duchenne de Boulogne nous a révêlé, et le début dans l'enfance per les mueles insérieurs de la face, de le cardette héré-diblière. De cette atrophie nous avens pa, mos collèges béjerine et unel, déterminer la nature l'automité pathologique nous noutré () qu'il signais d'auto-dystemphie essentiellement, primitérement myspathique. Cest pourquoi nous donnous au totte de nou de l'étaile de l'autopartifier.

• Par le qualificatif myopathique, nous disons plus et mieux que par cebui d'atrophique, puisque, de la seule constatation de ce facies, nous tirons cette double conclusion : que nos malades sont atrophiques al abord; que leur atrophic, ensuite, est d'essence et de nature myopathique, la myélopathie n'ayant rien à voir dans

leur\_affaire.

« En résumé, le faciès myopathique est donc de première importance séméiologique; par lui on connaît deux choses : d'abord l'amyotrophie faciale, ensuite la maladie en train ou à la veille de s'attaquer à tont ou à partie du système muculair de la vie de relation.

Golts et al veri que Che Ma., fixer du mysphilipre, doet on veit anjourMini Hatephie dentes an de, aux giunest et aux bras, le fecile supposition
un's permis d'amonere le diffusion de l'atrophie six aux à l'avance. Cher la.,
Gélaby, d'an aux lière, pottie-fille, articre-petil-fille et sur de mysphilipres et niphiques, le fecile un's fait, des 1881, amonere la diffusion atrophique qui,
dequis l'an derrier, game les épondes. Cher, L. (Reginés), ving-four sur exeme me consulter non pour elle, mais pour sa mère, dont le système musculaure parait infamens, le facis un's démonde me atrophie dout le diagnostie a ét une véctsition pour les maides qui se croyait e les épaules blen fiéte », et un étonnement pour se sours qui lai avisaite toujours » vu la figure comme tout le monde ». L'étonnement n'e pas été moins grand, quand nous avenu dit à la fomille (le père, la maier, tous étiles princisen infamens d'étrophie) qua la figure

<sup>(</sup>i) L. Leusetty, Note sur deux cas d'atrophie musculaire progressive de l'enfance (Société de Biologie, 1833). (2, L. Leusetty et Buratty, De la myopathie atrophique progressive (Aradémie des Sciences, Janvier 1834, et Reus de Miderie, d'évier, 1987).

deuxil trea atteinte depais lentance. Mon diagnostic retrespectifa elde disconstrivante para l'étatel d'ume pholographia de familia deux laquelle Bogière L. ... ext experiente carinat, avec tous les traits du ficiole myopolatique. Deter H. .. (Auguste), visiglacegd ans. Elle e fêtre de myoquiliques, le facile si nu permis d'annome d'amblée, des l'entrée à la Chartif, les particurativés de nature, d'évolution et de diffusion d'une artisphi dont nous avons per touver les séditors dans une observation et une planche de Duchemo de Boologne. Chec G..., fils et frètes de myopolatiques, god de tertuet-cinq au curvai la Carisfi consulte pour des pariginations et des doubers périorardisques, le faciles a permis, nou sechement de dédonneur une atendre héfétilitérie, par se deux des doubers présent de la myopolatique, se des mois entre de la myopolatique de deux de la myopolatique de la myopolatique de la myopolatique de consider de la myopolatique de familier con contint les fraits.

» Non sealement la facie myopathique permet donc de dépiter une affection qui sans lui meance de passer inaperque du chose est arrivée maintes fais qui sans lui meance de passer inaperque du chose est arrivée maintes fais présérant pour les malades mis en ici question; non scalement il permet d'annoucer, et à plus ou moiss betwe décharce, une maladie insidieuxe, source et latent, occaver le permet de dire; que cette atrophie promet d'être une atrophie d'une nature spéciale; aveil sers une myoquatie progressivement atrophique.

« Cest, comme nour Yavon dit Dejerine et moi, faste d'avoir reconnu et accordé an facile des les astrophiques toute l'importance qu'il mérite, qu'on a cru les observations du type facio-seapuis-huméral des exceptions on des rurefes, et qu'on ne résis arrivée en Allemagne, respeute à doutre de l'existence de l'atrophie musculière progressive héréditaire de Duchemo. Depais qu'on y regarde misure et complete, aux moi de l'arrivée de l'arrivée

« Je ne doute pas, disais-je en 1884, que la connaissance plus complète du faciès myopathisque ne permette de continue à déplier d'ennain des faits hie méconiers. Si les faits pabliés denains son conformes à eave que uous étations, le type facio-scapalo-huméral, considéré comme exceptionnel, sera accepté comme représentant la forme clinique la moisra rare de la dystrophie mescalaire. >

us norme etimique in moins rare de la dystrophie musculaire. >
Nombre de travaux ont confirmé cette marière de voir; la myopathié afrophique progressive, telle que nous l'avons décrite, a pris en Clinique, dans la grande famille des strophies musculaires tidopathiques la première place, tant par sa fréquence relative, que par son importance.

# Observations confirmatives. Distinction de deux types de myopathles : type facio-scapulo-huméral, type scapulo-huméral

## Contribution à l'étude de la myopathie atrophique progressive (myopathie atrophique progressive à type scapulo-huméral.)

(En commun avec le  $\mathbf{D}^r$  Dejerine.)

(Scottet de Biologie, 1886, p. 478.)

Dans le groupe de la myopathie atrophique progressive, je montrais que « l'on

pant décire un type saquido-huméral et un type facé-scapulo-huméral; la preuier plus rare que le second rést, la plusque du temps, qu'ny ple facé-scapulo-huméral, dans lequel l'alféridion des musées de la face est encore trep peu socentiée antoniquement, pour se traidre par des symptomes cliniques asset nets ». Cette observation, suiviré d'une untopsie, constitue un exemple telse net de supopulaie abrejàque progressive 3 ly pes sequido-huméral; alle est publicé in extense, avec d'autres latis analogues, dans notre second Mémoire sur la myophile atrophiles progressive l'apre dans la Revest d'Adérien, 1886).

#### Nouvelles recherches cliniques et anatomo pathologiques sur la myopathie atrophique progressive, avec six figures et deux tableaux généalogiques.

(En commun avec le D° DESERVE.)

(Revue de Medecine, 1886.)

Parant les six observations nouvelles qui font la base de ce second Menoire var la nayonhitá melophique progressive, quatre représentant de beaux spécimes du type facio-scapulo-huméral à differents degrés de dévelopment. Ces cherevents not servates au point de veu de leur évolution et des matécidents héréditaires des matádes. Dans l'une, en effet, une emptée familiale unitéction héréditaires des matádes. Dans l'une, en effet, une emptée familiale char in grant mêve, la mère et un frère du malade; dans un autre eas, cher la mère et un frère du malade; dans un autre eas, cher la mère et un frère du malade; dans un autre eas, cher la mère et un frère.

Dans quelques-unes des observations on trouve développée, à un très haut des que particularité notée déjà dans un premier travail, à savoir : des rétractions musculaires très prononcées.

Deux autres de nos observations ont trait à des malades qu'il nous a été donné de revoir à un an de distance, et qui, après s'être montrés à nous en 1885, sous les allures du type scapulo-huméral, sont aujourd'hui atrophiés des membres, des épaules et de la face. L'un de ces atrophiques présente actuellement, au milieu d'une symptomatologie assez mélée, un certain degré d'atrophie de la langue, fait que nous n'avons pas rencontré chez douze myopathiques spécialement examinés à ce point de vue.

Notre observation dernière concerne un cas qui, en clinique, est resté pendant près de cinquante ans un bel exemple du type scapulo-huméral pur. « L'autopsie corrobora nos premières recherches et montra, en outre, que les muscles ficiaux, normaux fonctionnellement, étnient cependant altèrés histologiquement.

« Ce fait montre, et c'est la le plus important emeignement qui en découle, combien désemus, il faudre, avant d'affirmer l'intégrité de la foce, être réserve vis-à-vis d'un myopathique esqual-huméral, chez lequel la face partiliemens, et combine nosit grandes les probabilités, pour ne pas dire plus, en faveur de son altération. El cet nous autorise à dire que le type scapule-huméral de la myopathie es constitte, à vrai dire, qu'une modalité de durée responsive, du type facis-scapab-huméral. Du ou tard, en effet, la face sers pries elle parars, de modifie partie de la parars, de la comment de la co

٠.

Mes travaux cominencés en 1873-1874, poursuivis en 1882-1886, ont élé confirmés en France et à l'étranger. La distinction entre myopathie et myélopathie est universellement admise, et parmi les myopathiques, on a reconnu que le type facio-scapulo-huméral, ou type Landouxy-Dejerine, est le plus fréquent.

Entre autres travaux confirmatifs, je citerai une observation complète étudiée avec Lortat-Jacob, première observation où l'on ait pu suivre l'évolution pendant de longues années, presente du début à la fin.

Histoire d'un atrophique myopathique, du type facio-scapulo-huméral, suivi pendant trente ans. Autopsie : dissocion des muculos, examen du squelette, radioscople osseuse, Intégrité du système nerveux. — (Squelette dépoé au Musée Dapaytren.)

(En collaboration avec LORTAT-JACOB.)
(Revue de Médecine, 10 mai 1969.)

L'histoire pathologique de ce malde, M... (Léon), a été commencée alors qu'il avait dix-sept ans ; c'est lui qui, avec son fière Georges (voir phéotraphies, in Reuse de Médeine, 1885, p. 279 et suiv.), servid évemples pour jentifier la myopathic atrophique progressive à début facio-scapulo-huméral, aujourd'hui dénommée myapathic atrophique, type Landouzz-Deierine.

L'intérêt de cette observation tient, d'une part, à ce que M... (Léon) a été

suivi par l'un de nous pendant près de trente ans (1873-1902), d'autre part, à ce que l'autopsie des systèmes musculaire, nerveux et osseuz a pu être complètement poursuirie; cette autopsie nous a permis de décrire les déformations du squelette et d'en donner des radiographies.

Les antéodents héréditaires de Léon M... ne contiennent la mention d'aucune atrophie musculaire, mais on trouve relaté un certain nombre d'affections cutanées rebelles que présentèrent toute leur vie ses tantes et son oncle paternel. Ces affections consistent en eczéma et pooriasis.

Son père et sa mère eurent trois enfants, l'ainé mourut à six ans du carreau, une seconde sœur à cinq ans avec un mai de Pott, le troisième enfant mourut en bas âge. Restaient en 1873, lors du premier examen de Léon M..., deux garcons : Léon, notre

Restalent en 1913, fors du premier examen de León M..., deux garçons : León, notre malade, et son frère Georges, également atteint d'atrophie musculaire. On ne peut préciser le début de l'atrophie musculaire chez Léon. La faiblesse muscu-

On ne peut preciser le debut de l'atrophie musculaire chez Leon. La fablesse musculaire semble voir commencé à étre appréciable à huit ans. A dix ans, il ne pouvait rien porter dans les bras.

A quatorze ans, Léon était un peu plus petit que les enfants de son âge, quand, en

deux mois, il se mit à grandir rapidement, presque d'une tête, sans ressentir aucun malaise. Bientôt les parents notent de l'amaigrissement dans le membre supérieur gauche, plus faible, du reste, que le droit. Vers l'ûge de seize ans, on s'aperçoit que les bras et les épaules maigrissent sensible-

ment, en même temps la déformation de la poitrine se constitue. A cette époque, pas plus qu'à aucune autre d'ailleurs, on ne note ni contractions fibrillaires, ni tremblement musculaire.

Cependant Léon M..., douze heures par jour, façonnaît des bijoux de cuivre, et quoique pou fort des bras, et faible des jambes, faisait de longues courses pour livrer la marchandise.

L'état général restait excellent; pourtant, le tronc se déviait, les reins se creusalent, les membres s'atrophiaient. A cette époque (1573) je suis frappé « plus peut-être de l'étrangeté de sa physionomie

que des déformations du thorax et des membres »; Duchenne de Boulogne, photographie le malade « comme un beau type d'atrophie musculaire progressive de l'enfance ».

de note alorg (1873-1874) que les muscles de la face sont très atrephiès, les yeux sont grands ouverts; la fermeture completé des yeux est impossible pendant la veille et le sommeil; les levres sont grosses et saillantes. — Le rive est particulier: « Le malade, au lieu de rive grandement, franchement et ce haut; vit insidement, incomplètement et transversalement, ce qui donne au rire quelque chose de bête et de triste à la fois ». selévoltime.

Le front lisse, aussi poli que l'ivoire, ne peut se plisser : les sourcils ne peuvent se froncer. L'occlusion des paupières ne peut se faire complètement; dans l'espace laissé libre par le bord non affronté des paupières, apparaît une large bande de sclérotique.

La physionomie est singulière, béate, placide, inintelligente, sans mobilité; ce masque contraste étrangement avec l'état intellectuel du maisde. Lorsque Léon M... (3) l'ai donné ce aquelette au Masée Dapuytren, de la Faculté de Médecine de l'Université de Passée.

LANDOUST.

vent siftler, 'souffler, la chose lui est impossible, et les levres prennent l'aspect d'une fente au lieu de circonscrire un orifice circulaire.

Any membres supérieurs et au tronc. l'atrophic musculaire est sensiblement

symétrique.

canebe.

L'atrophie musculaire prédomine aux éminences thénars. La main représente la main simienne. Les bras sont beaucoup plus atrophiés que les avant-bras. « Le bras semble n'être constitué que par l'humèrus, recouvert de la peau et le tissu cellulo-adipeux; à la région postérieure seulement, on sent quelques minces faisceaux musculaires. »

La flexion de l'avant-bras par les muscles brachiaux était impossible : « Les agents de flexion ne sont ici, ni le brachiel antérieur, ni le biccos qui ont disparu en totalité ». mais le long supinateur, qui était alors indemne.

Je note par contre l'atrophie du deltoide, des grands dentelés, des trapèzes et des rhomboldes.

Du côté de la cage thoracique, les malformations sont, à peu de chose près, celles que nous rapportons plus has. Il y a une ensellure considérable de la partie postéro-inférieure du tronc : enseilure s'étendant du milieu de la région dorsale à la base du sacrum, « Dans les efforts impuissants que fait le malade nour se mettre sur son séant, on ne voit se dessiner sur la paroi abdominale ni saillies ni méplats, les grands droits de l'abdomen semblent complètement atrophiés. Dans la station verticale, on voit et on sent nettement les contractions des muscles sacro-lombaires, indemnes d'atrophie, en même temps qu'on constate une inclinaison du bassin sur les fémurs, telle que la cavité pelvienne regarde presque directement en avant.

Aux membres inférieurs, l'atrophie n'occupe alors que la jambe droite. La cuisse est notablement atrophiée.

Le pied gauche est en extension. L'équinisme est moins prononcé qu'à droite. Il présente une légère tendance à l'adduction.

La sensibilité est intacte, je remarque une diminution de la contractilité faradique dans les muscles atrophiés.

L'observation prise en 1885, onze ans après, montre les « progrès lents et faibles de l'atrophie. Peu de muscles sont pris, en dehors de ceux qui sont affectés en 1873 ». Cependant, notons à cette époque « que le long supinateur a disparu; les radiaux sont réduits à l'état de vestige des deux côtés ».

L'atrophie est notablement plus marquée sur les extenseurs, aussi le poignet est-il en état de flexion assez marquée.

A l'épanie, des deux côtés, on remarque la conservation des sus et sous-épineux, et l'impossibilité d'extension complète des avant-bras, par un certain degré de rétraction de hicens.

A la main, même attitude qu'en 1873; l'atrophie a progressé sur les éminences hypothénors.

On note encore le progrés de l'atrophie des muscles abdominaux antérieurs; l'ensellure est plus marquée. La station verticale est impossible. A la face, la distribution de l'atrophie et la mimique sont les mêmes qu'en 1873.

Mémes déformations du tronc-Lagère scoliose à concavité inférieure droite.

Au cou on reléve, en 1885, l'atrophie compléte du steruo-mastolidien gauche; on peut encore déceler quelques traces de ce muscle du côté droit, en faisant tourner la tête à Aux membres inférieurs, les muscles sont tous atrophies. Les réflexes patellaires manquent absolument des deux obtés. Les réflexes cutanés (réflexe plantaire) sont conservés.

Les muscles du bassia sont très atrophiés et les parois osseuses de ce dernier facilement reconnaissables.

Impossibilité d'extension de la jambe gauche sur la cuisse, par rétraction musculaire. Intégrité des muscles annexés à des appareils spéciaux.

La sensibilité est normale; il n'y a ni douleurs, ni contractions fibrillaires.

Diminution de la contractilité foradique et galvanique, sans réaction de dégéné-

rescence. L'état général est bon.

En 1902, par suite des progrés de l'atrophie et de la dégénérescence des muscles abdominaux et de la celeture lombaire, Léon M... ne peut même plus se tenir assis.

L'amyotrophie extréme des membres supérieurs; aux membres inférieurs, l'atrophie maculaire trés étendue, joint aux rétractions tendineuses anciennes et très solides qui les immobilisent définitivement dans l'attitude de flexion, en font un impotent et un

infirme.

Il passe ses journées dans la position suivante : les ischions sur le siège d'une chaise, le tronc posé en arriére sur le bord de son lit, les pieds sont appuyés sur le barreau de la chaise.

Il faut le coucher, le lever, l'asseoir, le faire manger et seuls les fléchisseurs des doigts paraissent encore lui rendre quelques services. Le faciés et à ce moment des alus troiques.

L'occlusion compléte des paupières ne peut être réalisée à aucun moment.

L'occlusion complète des paupières ne peut être : Le malade semble dormir les veux entr'ouverts.

La lèvre supérieure, épaisse, étalée, est relevée sur les arcades dentaires supérieures dans un perpétuel rictus transversal; si bien que la moustache semble s'implanter

directement sous les orifices des narines, et les obturer en partie. La bouche est toujours entr'ouverte.

Dans le décubitus dorsal, il ne touche le plan du lit que par l'occiput, tes omoplates, les fesses et le bord externe des pieds. En effet, il existe une telle ensellure que seules les parties du trone sus-énumérées sont en context avec le lit.

Les membres inférieurs sont en flexion et en adduction : Les cuisses à demi fléchies sur le bassin, les jambes à demi fléchies sur les cuisses, sont maintenues dans cette attitude par de très forjes adhépences tendineuses et fibreuses,

sont maintenues dans cette attitude par de très fories adhérences tendineuses et fibreuses, et par les rétractions musculaires elles-mêmes. Les pieds sont en extension forcée, les orteils en flexion plantaire, et ne peuvent être mobilisés en raison de la forte rétraction de l'aponévyose plantaire. De plus, le pied a subi

un mouvement de rotation qui porte sa face plantaire en haut et en dedans, et qui feit que le bord externe tout entier repose sur le plan du lit. Les bras sont écartés du tronc, l'avant-bras à demi fléchi sur le bras, repose au

Les bras sont écartés du tronc, l'avant-bras à demi fléchi sur le bras, repose su niveau du coude seulement, sur le lit, par la région épitrochléenne.

La main est en demi-flexion sur l'avant-bras et les dojgte en flexion dans la paume de la main, touchen le lit par la face dorabe des articulations phalmagipohalanginiennes. Ce qui frappe eacore, outre l'extension de l'amystrophie sur extrémités des membres, et on qui crarettrie cette phase utiline, c'est la présence de rétructions musculaires et lendinenses disséminées en différents points du squelette et qui imposent au malade ces attitudes vicinaries. Ecartement des bras, demi-flexion des avant-bras sur les bras, flexion des poiguets avant-bras et les doigts dans la paume de la main : ces attibodes as pouvent étre vaincues à cause des adhéreors fibreuses et du processus déglabratif des muedes, qui semble les avoir singulièrement raccourris et les avoir réduits à l'état de cordes fibreuses inextresables.

Aux membres inferieurs, ces attitudes vicieuses consistent en adduction des cuisses, en demi-flexion sur le bassin, en demi-flexion des jambes sur les cuisses, en extension forcée des pieds, avec dévistion de leur bord interne qui regarde en haut, en flexion plantaire des ortells.

On voit donc jusqu'à quel point adhérvaces fibro-tendineuses et atrophie musculaire se combinent pour réaliser au maximum cette phase qu'on pourrait dire « des attitudes vicieuses irréductibles, et de l'impotence absolue ». La recherche des réflexes est rendue illusoire par ces déformations.

On doit encore noter en 1902, à la partie supérieure du tronc, une saillie excessive des deux épaules qui par suite de l'atrophie très prononcée des deltoides, des pectoraux et des trapèxes, convergent vers le menton et immobilisent le malade dans un haussement d'énaules sersétuel.

Cette attitude contribue fortement à donner au thorax son aspect si particulier : conique et aplati dans la région claviculaire, bombé dans la région mammaire, il est creusé en entonoir perfond à la région xypholdienne. Ce thorax est asymétrique :

creusé en entonnoir profond à la région xyphoidienne. Ce thorax est asymétrique : Il est, à la région mammaire, augmenté dans son diamètre antéro-postérieur, diminué dans ce meme diamètre à la région xyphoidienne et étalé transversalement dans cette

règion par suite de l'aplatissement des olctes et de la partie du steraum.

En raison de l'ensellure lornhaire, de la dépression en entonnoir si marquie de la règion costo-cyphodileine et de l'atrophie muerulaire des mascles abdominaux, l'abdomen fait, en avant, une suille considérable et décrit une courbe à convexité antiréuure encore cerce par le tymanisme. Octu propulsion de l'abdomen en avant, tranche sur l'état de

maigreur générale du sujet et contribue à lui donner l'espect d'une outre gonfiée. L'examen de la sensibilité générale est négatif.

Léon M... s'est plaint à plusieurs reprises de douleurs sciatiques et dans le domaine du cruzel. Il porte sur le membre inferieur droit la trace de nombreuses pointes de feu. Il est vraisemblable que ces douleurs rebellés reconanissent pour cause l'ankylose et la compression des racines ionnhosacrées du cold droit.

L'adipose sous-cutanée masque en partie aux membres supérieurs et inférieurs l'amyotrophie si marquée. Cependant, à la face externe des jambes on peut voir encore les saillies que dessinent, sous le pannicule adipeux, le relief des jambiers antérieurs et des extenseurs des ortells.

Dans les derniers temps, le caractère du malade est devenu très acariètre, il est irascible et violent. L'intelligence reste intacte.

On note, comme par le passé, l'intégrité des muscles annexés à des appareils spéciaux. L'examen des autres organes démontre du côté de l'appareil respiratoire des lésions de tuberculose pulmonaires au 3º deuré, avec infilteation de deux bases pulmonaires.

La température oscille entre 38 et 30 degrés et le 30 mai 1902, M... succombe aux progrès rapides de sa tuberculose qui depuis quinze jours environ évolue sous forme de bronchopueumonie.

L'autopsie et la dissection ont puêtre complètes, elles montrent :

P. L'execute to l'Arronn une recurso sersons arronn. — Ollèc-i fraque lotto particulièrement les mueles du proque feui-resquelé haustinel, comme ju le finisis remarquer en 1885. Dum facon générale, Estrophie musculaire est infinisis remarquer en 1885. Dum facon générale, Estrophie musculaire est infinisis de marque en ent, des muscles normans, au milien d'autres plus on noins détruités. Com qui persistent intacts à par près indivintentés not, ne particulier, les sous-espanies, le sous-espanies, le groupe féchsieuser de la main et des dojet; el faut noter l'indigirité prártide en dualita nérieur Az contraire, les muscles les premiers près l'Orbicolaire des puspières, et l'orbicolaire des levres, ont à ron nots considèrente dissors.

2º Les ATTITESS YORGESS DI LA COLONN VARTÉMALS, DE ASSEN, DE TROMAS, LA TITATESS DE LA TEXTER DE ROPAGEATE. Dans de nosemble, le supelette du myorshtique atrophique est très gréle et parait plotts apparent à une jeunie nome. Les surfaces d'unestions, sont lisses, les cettes émoussées, les similes aplaires. Les diaphyses des os longs sont incurvées; les épiphyses amoindries, al [Les députhyses des consistent dans l'aplaissement du sterman.

a) Les adjoundations au noirde consistent una s'apassement un soudaire d'avant en arrier. Le partie inférieure de stermun et ceusée en untonnée. La breit mai fraire de stermun et ceusée en utonnoire. La térelieure il ne que thorscaipe n'est plus convers mais plute; même aphitissement des articulations conte-verbelines. Les côtés ont une direction preparadiculaire aux vertibres. Les trois dernières côtes échappent à l'aphitissement transverant et semblem monter à la renorde des côtes sorpentes. El n'ervisique que le thorax a l'aspect d'un traples. Les espaces intercostaux sont diminués de centimère de denie cha buttor.

b) Au hanin, l'appudicir et les riest de divertion ne sont par moins remarqualhes. Le basis nifecte le type infinatile. Il est annenalement orienté. Le squelette étant conché à plat, repoant sur la table, par l'occipat, les inchions et les calcanient, le détivit supériour regarde diverdement en haut; le squelette au suspeadu par le crâne, le détroit supériour rest grand ouvert sur l'horizon. Le couver, courale le centre du détoit inférieur, le basine at antéversé.

c) Anomalies de courbures des différents segments de la colonne vertébrale. Par suite de l'ensellure très accusée du squelette, la colonne lombaire fait une forte saillie en avant. La courbure antérieure de la région cervicale a presque disparm

d) Deformation des dispayes. La disphyse de l'hundress décrit une force courbe konvexité postécieure. Le forme et renarquale par la disparition de se ligne âpre, et par l'exapération de sa courbure miferieure. Diminution fraspante de la surface positiée, qui de 5 coministres et demi des un adulte vigueux tombe ist à 2 confiniteres et demi. Meme état lisse des thises, pérones, clavicules, monoslates et du maxiliaire inférieure.

A ces différentes malformations squelettiques s'ajoutent de très importantes constatations tirrées de l'examen radioscopique du squelette. Altérations dont ce travail contient, pour la première fois, la description symptomatique, chez les invogathiques.

The Lexical dissocionique de socialità e a solicide laissent voir une fine dendelle formant la structure de chaque oc. Ot tapect en a rende d'abellie a s'accompagne en mainta endroita, notamment à la tête du feium, de la disparition des travées consense de southerment. Il y a dans ocapitet de mayonique de sandisparique des analogies frappanies avec o que l'on constate dum l'ostoporose, et dans les lésions d'oriente indevendent arrêlante.

Dapuis ma communication à l'Académie et la publication des radiographies de ces altérations squelettiques, dans la Presse médicale, 27 février 1969, MM. P. Merle et Raulot-Lapointe (Revue de Neurologie, 30 mars 1999) ont confirmé l'existence des lésions ossesses chez les myonathiques.

4º L'Exaxes unescoppe, courser ne version suvera a dé fait en détail par les differents settlodes, et a mortié triatgrié du système acreux contait et périphérique. L'exames a porté sur des unessax du redals, mélina, cubital, sur le larmade profesion muscahiré du cubital, sur les anneas acreux allura aux musées les plus strophèrs, pectoral, biespe, brachiri autérieur, lesqu'squ'auters, sur des maneux museullarés du cestique; sestiques populés interne, mes attaites, sur des maneux museullarés du cestique; sestiques populés interne, me les places reachires, demandes, sorde Les maries par les places trachires, demandes, sorde; Les norfs unsculaires out été examinés par la métade de Levit en achorure d'or.

L'état des colludes de la moelle et des régims motriees du cerveus a étérecherche II résolte de l'examen complet du système nerveux cannét et périphérique une confirmation de la description de la myopathie telle que je la publisis en 1885 avec Dieprine, et qui anjourd'uni conce me permet d'émettre la cenclusien suivante : « Tandis que l'atrophie musculaire progressive de l'Eshibe, (type Arna-Duchenne) est la consciperone d'une leioni spianle, fatrophie musculaire progressive de l'Eshimes évolue, in commencement à la fin, sans particicité de la consensation de la consensation prépidéraigne et c'est parce qu'ellecitére d'un processes primitivement cantin ou prépidéraigne et c'est parce qu'ellecitére d'un processes primitivement cantin ou prépidéraigne et c'est parce qu'ellede l'enfance doit être complétement séparée de l'atrophie massolaire de l'adultdrofgine spinale.

Ce travail contient done l'histoire d'un myopathique suivi pendant trente ans : autopsie et dissection complète des muscles, étude du squelette, de ses multiples déviations ossenses, de ses attitudes vicieuses, ayant abouti sux déformations iombaires, cervicales, au thorax myopathique, au bassin vicié. L'examen radioscopique a pu mettre en évidence, pour la première fois, l'altération de l'architecture osseuses, chez le myopathique.

Cette observation, démontrant une fois de plus l'intégrité du système nerveux, confirme à nouveau les conclusions que je formulais en 1884 :

On doit désormais, en dépit de leurs grandes analogies eliniques, distingue nettement l'atrophie musculaire progressive mydéopatique de l'adulte type Aran-Dudenne, de l'atrophie musculaire progressive myquathique de l'enfance, et faire de cette dermière une affection à part. Pour éviter toute confusion, nous donnous à cette affection le non de myonethie atrophicue progressive affection le non de myonethie atrophicue progressive.

#### TROUBLES TROPHIQUES

Diminution du volume de l'hémisphére gauche, asymétrie protubérantielle et bulbaire en rapport avec une malformation considérable du membre inférieur droit, suité d'un traumatisme dans la remairez enfance (homme de ougrante-cina ank)

(Bulletins de la Société anatomique, 1873, p. 110.)

Infantilisme chez un garçon de dix-sept ans. Symptômes d'obstruction intestinale. Mort, autopsie. Carcinome du pylore, fait exceptionnel étant donné l'âge du malade.

(Bulletine de la Seciété anatomique, 1877, p. 27.)

Adipose du tissu conjonctif sous-cutané des membres atteints d'atrophie musculaire deutéropathique; son importance clinique.

(Renne de Médecine 1878 )

J'ai montré par la réunion de divers eas eliniques que l'atrophie musculaire des membres pouvait être masquée par une adipose sous-eutanée.

l'ai prouvé par des séries comparées d'observations, que l'adipose qui envahit le tous conjoentif sous-eutané des membres atteints d'atrophie muscellaire deutéropathique, est indépendante, dans les seistiques notamment, du degré de l'atrophie muscellaire ou de l'inastivité fonctionnelle. L'adipose apparait mètre chez des maldels qui conservent les mouvements de leur jambe.

Je raportais les measuntions des tégaments sur des points symétriques et démontrais, élites à l'appui, l'angeneration du tisse cellulo-afigure du coté des membres atteints; non seulement les plis faits à la peau sont plus devis, mais encorn its sont plus devis, C qui prover que, en dépti de l'équississement sous-dernaique, la maeilence musculaire est telle qu'il y a encere trop d'étoffe pour entource les muscles.

Jai, de cette (opçue, posi la question de savoir si cette adiposo ne nelverit pas d'un trouble d'innervation centrale on périphérique, au même titre que l'amystrophie, si il existati pas quelques modifications de l'innervation présidant à la natrition da tisus conjunctif. Les cas signales par lleurtaux, où la section complète da scialinge déterminai, endorse de l'atophie mesculture, une aptement da tisus cellulaire, légèrement dépressible à la pression, justifiaient les broublèses als rescherches sur ce nois.

La pathogénie des adiposes sous-cutanées partielles est peut-être la même que celle de l'adipose généralisée ou mieux de l'obésité. L'adipose locale me semble due à la noisoire oxystation des graises, du fait d'un trouble d'innersaine. L'hypothèremie locale, tantôt subjective et objective, tantôt pormennt objective, apusic cette, hypothère : en élei, j'ai souvent relevé, entre le membre douloureux, des différences de température dépassant un degré contierade.

En somme, c'est bien d'une perturbation nerveuse qu'il vigit dans les deistété lordes, que le clais. Cette perturbation nerveuse est almies san conteste (Valpsim-Chavot) en ce qui concerne l'atrophie musculaire. L'inferêt des obésités partielles réside précisément tout entire dans ce lait qu'elles relivent, comme les altrainens musculaires et caulnes élites trophiques, de perturbations spinales ou périphériques; qu'elles semilent enfin, comme celles-d, dans leur catenion, évolution de la comme de la comme de la comme contra consistation ou dans leur extension, évolutement liées aux froubles nerveux.

#### PATHOGÉNIE DES DÉLIRES

### Délires des infectés : Delirium tremens.

(Leçons de la Charité, 1881-1885.)

Par toute une série d'exceuples, j'ai moutré que les delires n'étaient par des maltalése essentielles, mais l'expression symptomatique d'un trouble corticeencéphalique, et, l'un des premiers, j'ai mis en c'édence l'importance des lésions méningées aiguite ou chroniques dans la pathogénie des délires, ce que confirmera plus tard la ponction iombaire.

17° leçon. 1881. — α Delirium tremens: état morbide cérébro-spinal aigu, au cours d'une intoxication générale chronique. — Pathogénie des accès de delirium tremens (traumatisme, fièvres, colère, réactions nerveuses, etc.). »

13° leçon, 1882. — « Delirium tremens éclatant à propos d'une légère atteinte de rhumatisme articulaire aigu. »

 $5^\circ$ leçon, 1885. — « Delirium tremens, accident aigu, par réaction nerveuse, émotion vive, au cours d'une intoxication chronique. »

## ÉTATS . NÉVROSIQUES . : . LES NÉVROSES .

#### États neurasthéniques.

Neurasthénic fonction d'infections : Syphilis, Tuberculose, Paludisme; d'intoxications : alcoolisme. (Clinique de l'hôpital Laénnec, 1891 et 1994.)

(annual or a notice parameter 1001 of 1001.)

J'ui monté que la neurathinai-maladie, névous essentielte, cutié méribie incitée pas qui en Chilaque, on observe uniquencit de sida neurathinaises, symplomitiques de causes infecticaes ou localques. J'air pouve que thet les neurathinaiques me caputet manitantes, prodonçés, parvenant à découvrit une termenthinaiques mes caputet maintaines, prodonçés, parvenant à découvrit une tout en se médiait pas. En un mot, suus diminaer en rêne l'impératues éve courses fouvienaises, faujues, narremagnes, montions, préfériques touts évient par sont de l'autre de la l'autre de la l'autre de l

On comprend l'importance de cette conception : en Nosegraphie, puisque la neurasthénie devient un syndrome dù à des causes diverses; en médocine pratique, puisqu'elle nous impose la nécessité de faire une thérapeutique pathogénique, qui le plus souvent réussira, alors que la médication symptomatique a échoué.

## Chorée limitée aux membres inférieurs : simulation.

(Société de Biologie, 1873.)

Cette observation n'est pas sculement intéressante parce qu'elle est un ocau cas de simulation (le malade avait tenn en échec deux professeurs de Chinque, dont Lasègue), mais encore parce que le simulateur appartenait à toute une famille de névrosés.

> Hystérie convalsive à aliures jacksonionnes ou symptomatiques. (55° leçon de la Charité, 1886.)

> > Contracture hystérique ancienne guérie subitement par une pitule fulminante (mica panis). (En collaboration avec G. Ballett.)

LANDOUN

Hystérie infantile : un cas d'hémianesthésie générale et sensorielle chez un enfant atteint d'attaques épileptiformes.

(Société de Biologie, 1875.)

Maladie de Parkinson : du rôle des réactions nerveuses dans le début de la paralysie agitante.

(8º lecon de la Charité, 1881.)

Maladie de Basedow : formes classiques, formes frustes. Nervosisme et goitre exophtalmique. Camptodactylie et goûtre exophtalmique. Statistique personnelle. Hérédiés ascendante et descendant des malades. Est syrchique : le goûtre exophtalmique et la responsabilité des malades. Goûtre exophtalmique et médecine légale. Biographie et généalogie nerveuses de malades.

(18º lecon de la Charité, 1891, résumée in Gazette des Adpitaux, nº 3, 1887.)

#### IX. - DERMATOSES

## Dermatoses : localisations d'intexications et d'infections.

(18º leçon des Cliniques de la Charité, 1886.)

Des 1882, Țăi montré que les dermatées n'étaiest que des détermatatos cuantes et murpaenes de processos torigues et infection; met Chiques de la Charité, puis les Leçons de l'hépital Lérance, en out donné la édenostration pour le ona, les érythèmes, les purpurus, les érythèmes noues, de. Le zons et une intection spécifique conférant l'immunité, à détermination nerveuse localiée. Les purpurus, les érythèmes nes out que des symphomes extuées communs à des infections et intoxications diverses... Il en est de même de toutes les réactions cultances.

Je montrais que derrière la lésion cutanée qui n'est qu'un symptôme, il fallait toujours chercher la maladie qui l'avait provoquée.

#### Dermatoses bacillaires.

Erythèmes diffus. Éruptions lichénoïdes, chéloïdes, éléphantiasis, pemphigus, étc. (In *Les Sérothérapies*, p. 482.)

Cest en cherchant la cause de tant de dermites d'étiologie observe, que j'ui preprice à la Clinique et à l'emploi dispositique de la tuberciline, démoner l'origine becillière (cours de la Faculté, 1891) de toute une série de dermogathies assex and dénommés qui vont depais les états érythemateus, lichéndusles, verroqueux, chélodiens, étéphantisaiques, depuis l'état bulleux ou pemphigode, jusqu'aux état tubereux, jusqu'aux état no talouires ou gommer destructifs.

## Erythèmes noueux bacillaires.

(Cliniques de l'Hôpital Laënnec, 1894-1900.)

Depuis de longues années j'ai montré que l'érythème nouenx pouvait dre d'urigine hoscillaire. J'en donnai la preure par les coincidences cliniques et l'éro-hulion, et surdout par les réactions tuberculiniques. A propos d'un ces nouveau particulièrement démonstratif (Voir p. 78), j'ai résumé ces preuves à l'Association nour l'avancement des Sciences, Reims, août 1998.

## Purpuras bacillaires.

(Cliniques de l'Hôpital Lagunec, 1894.)

J'as donné la même démonstration pour un certain nombre de purpuras.

Syphilis (Voir p. 92.)

Erosion vulvaire indurée chez une jeune mariée. Herpès vulvaire due à une réaction nerveuse, induration traumatique.

(Clinique de la Charité, 8º leçon, 1885.)

Gale : réaction nerveuse, hyperesthésie cutanée persistant après la guérison de la maladie.

(42º leçon de la Charité, 4885.)

Lèpre (Voir p. 99.)

Mycoses (Voir p. 98.)

Mycosis fougoide chez un enfant, avec autopsie et examen histologique par Malassez.

(Société de Biologie, 1871.)

Cornes et loupes du cuir chevelu. (Sociéte anatomique, 1873, p. 733.)

Dermatite érysipelatiforme et eczématiforme de la face et du genou : dermatite provoquée par l'application d'araica. Faux érysipèles dus à l'araica. Nombreux exemples de dermatites artificiellos dues à l'araica. Reméde populaire « qui n'a jamais fait de bien. et qui souvent à fait do mai ».

(5° leçon de la Charité, 4883.)

### X. - HÉREDITÉ

A la suite des découvertes de la Bactériologie et des progrès de la Máderios applimentale, beaucoup d'auteurs en distent arrivés à ne considérer dans la maladie, dans le duel entre l'action offensive et la résetion défensive de l'organissee, que l'action pathoghes. Alors que nos anciens ne voysient que le terrain, le tempérament, ces modernes trop absolutistes n'avaient d'yenx que pour l'agent pathogène.

J'ai montré qu'il faut conciller les données de la Clinique, serc les capaistions modernes. Par excupple, l'expérimentation avev llulenin nors montrait que la tuberculose était innoulable el transmissible, done parasilaire; l'ancienne Clinique soutenair que la phisité estit bérdifaire. L'édue des terrains et des prédipositions explique le déseccod; les garents phisiques transmettent à leur gégée un terrain pécifogoi, et sur cerrain germene s'e déveluppem le bestile grépoi un terrain pécifogoi, et sur ce terrain germene s'e déveluppem le bestile

Sans rien négliger de l'étude des agents pathogènes, j'ai donc insisté sur l'importance des terrains, sur les prédispositions morbides innées et acquises, et j'ai contribué à élucider le problème de l'hérédité pathologique.

## Neuro-arthritisme et hérédité.

(Thèse d'agrégation de Boinet, Paris, concours de 1886, sur les Parentés morbides.)

Dans cette thèse, se trouvent une trensine de tableaux généslegiques et d'hisions familiales receillis par moi ayant trait à l'arthritisme, au nervosime et au neuro-arthritisme. Ces tableaux ont servi aux leçons cliniques que j'al faites à la Charité, sur : l'angine de poitrien enerveuse, le tables et l'arthritisme, la compdoctylie, le neuvo-arthritisme, le gotire copythanique et le nervosime, etc.

#### Tuberculose et terrains (1).

(22º legon de la Charité, 1883.)

Prédispositions acquises et innées en matière de tuberculose. Hérédo-tuberculose. Faits cliniques et expérimentaux pour servir à l'histoire de l'hérédité de tuberculose.

(En collaboration avec Hippolyte MARTES.)

(Recuse de Medecine, décembre 1883.)

Hérédité tuberculeuse paternelle. Multiléthalité footale des épouses de tuberculeux.

(Comorès de la Tuberculeux, 20 juillet 1888.)

Hérédotuberculose, Hérédité de terrain (Hérédité dystrophiante). Hérédoprédisposition.

(Rapport à la IX Confirence internationale contre la Tuberculose, Bruxelles 1910.)

Sur les prédispositions à la tuberculose : Prédispositions innées et acquises. (Congrès de la Tuberculose, 1818; Revue de Médecèse, 1810; Rapport de Bruxelles, 1910.)

Hérèdité dans les affections du système nerveux.

Hérédité des myopathies. Myopathie type Landouzy-Déjerine. (Voir p. 147.)

Terrains. Hérédité et tabès.

(Mémoire déposé à l'Académie, prix Civrieux, 1882.)

Sans rien diminuer de l'importance de la cause efficiente infectieuse syphilitique du tabès, je montrais, avec le D'Ballet, l'importance du terrain: nervosisme acquis et terrain nerveux héréditaire, comme cause favorisant l'éclosion du tabès.

Syphilis et terrains, (Voir p. 98.)

(t) Voir page 2s.

## XI. — THÉRAPEUTIQUE

#### Medications nouvelles et Thérapeutique générale

(Leçons cliniques de la Charité, 1881-1886.)

Jétudusi dans ces leçons les traitements nouveaux, les médications nouveaux, ets médications nouveaux, ets médications nouveaux des et a l'active que la « Pablodejes et la Thérapetique générales doivent être au commencement et à la fin des études médicales. La Pathologie genérale naulayse pas les faits pour la satisfaction vainée de les coordonner et de classer; son but est de les mieux faire comprendre, pour mieux suivre la maladie afin de porter, en plus court et an plus viles secours au malade ».

Traitement inoffensif et rapide de la toux quinteuse des phisiques : injections hypodermiques d'eau ou d'hydrolat de laurier-cerise dans la région souschariculaire.

(Progrès médical, nº 48, novembre 1880, p. 965.)

Traitement de l'ulcère de l'estomac par l'iodoforme. (5º lecon de la Charité, 1881; 7º lecon, 1885.)

Traitement des sueurs des phtisiques par l'acide salicylique.

(In Thèse de Bourdeau d'Antony, Paris, 1883.)

Contribution à l'étude des injections hypodermiques. (In Thèse de G. Cochet, Paris, 1883.)

Des ulcérations de l'estomac dans les cas d'allaitement artificiel.

(Societé anatomique, 1873, p. 485.)

Du role de la bile épanchee (par ulcérations des canaux biliaires) ou injectée, dans la guérison des kystes hydatiques du fote. (Société Rollonés, 1874.)

Traitement du kyste hydatique intrathoracique.

77º et 8º lecons de la Charité, 1882 et 10º lecon, 1885.)

Kyste hydatique de face convexe du foie, traité et guéri par l'ouverture large avec excision partielle de ses parois.

(En collaboration avec le Dr Segono.)

Névralgie de la V<sup>\*</sup> paire et son traitement. (17º lecon de la Charifé, 1882.)

Pacumonie lobaire et son traitement : traiter le pneumonique plus que la pneumonie

(22\* leçon de la Charité, 1882.)

Tuberculose et phtisis, traitement des tuberculeux : traiter le tuberculeux plus que la tuberculose, pour que le tuberculeux ne devienne pas phtisique.

(23° lecon de la Charité, 1882.)

Traitement des urémiques.

(10°, 14°, 12° lecons de la Charité, 1882; 12° leçon, 1883; 16° et 17° leçons, 1885; 10° et 30° leçons, 1885. — Voir p. 120, Auto-interiorien.)

Syphilis cérébrale. Importance du traitement « d'attaque »; son application. (6º lecon de la Charité, 1881.)

1- ------

Traitement de la diphtérie et des diphtéritiques. (13° et 14° leçons de la Charité, 1883; 3° leçon, 1885.)

Péritonite par pérforation de l'appendice iléo-cœcal chez un typhoïdique. Traitement.

(5° lecon de la Charité. 1884.)

Diabète et son traitement. (18° leçon de la Charité, 1884.)

Rétrécissements cicatriciels et rétrécissements cancéreux de l'œsophage et leur traitement.

(4º leçon de la Charité, 1885.)

Gale et son traitement. Importance des réactions nerreuses, chez maints malades nerveux, l'hyperesthésie outanée survit à la maladie.

(12º leçon de la Charité, 1885.)

Asystolies et asystoliques. Le traitement de l'insuffisance cardiaque.

(3° leçon de la Charité, 1886.)

Indications therspeutiques générales de la fièvre typhoïde.

## (5° leçon de la Charité, 1880.)

## Orientation de la Thérapeutique actuelle. Les réactions merbldes individuelles.

(Cours de la Faculté 1837 et Leçon d'ouverture du cours de 1893; Presse médicule, 1894, p. 365.)

Par l'étude critique des méthodes anciennes et nouvelles, par toute une série d'observations personnelles, je montrais que moins que jamais la thérapeutique ne saurait, sous seine d'impuissance, se cantonner dans les limites artificielles où

trop souvent on l'enserre.

« La Thérapeutique doit toujours être clinique, pathogénique, physiologique, opportuniste : clinique, en ses informations; pathogénique, en ses indications; physiologiste, en ses moyens; opportuniste, en ses décisions. »

In mostrais que la Thérapontique doit tenir compte avant tout des réactions des maldes. Le misragesia comte la thérapontique é départie on « hérepautique réflexe» : réflexe» piere que sans choix, sans recharches, sans hésitations, elle laise paillir de la mémoire, perentée par les est disquoix, cue médication. Cette thérapontique n'est jamais excusable, en dépit de certaines apparences, mêmo pour les médications dates spécifiques de repportais et ca de publis ou de pour les médications dates spécifiques de repportais et ca de copilement de la charche de la conference de la conf

## Étude clinique et expérimentale des médications nouvelles.

Cours magistral de thérapentique à la Faculté de Médecine de Paris, 1893-1901.

Je ne me suis pas borné dans ce cours à faire la revue générale clinique des questions lhérapeutiques, j'ai fait œuvre critique et originale et j'apportais les travaux personnels poursuivis dans mon service de Lacanec et à mon laboratoire.

BOUTY,

# Hyperthermie, agents physiques et chimiques antithermiques : Physiothérapie. Bainéation. La méthode de Brand.

(Cours de la Faculté, 1893-1895.)

Je consacrais à l'étude de la Physiothérapic une série de travaux exposés dans ces leçons.

Fanalysais longuement le mécanisme autilierraique. Je montrais que le bain finis n'est antitheraique que médistrument, l'antitheraine étant fonction du rôle tonique, départeur, antitotique et diurétique, exercé par le fried : sur les systèmes nerveux et vasculaire, sur les activités phagocytaires, sur les états dyacsaiques, comme sur les appareils et les fonctions de déparation.

# Thérapeutique des affections du cœur, de l'aorte et des vaisseaux anglosclérose et artériosclérose.

(Cours de la Faculté, 1895-1895.)

Rámmat les travaux anciens, apportant des documents et mes propresenteres sur l'écloiège et la pathogràfic des affections cardiòvenculaires (voir p. 122 et 128), Jim établis la thérapentique sur une base nouvelle physiologique et pathogràfique. Le fainsi l'éclode critique des médicaments nouveaux distants distant propresent de l'acceptant de l'acce

#### Sérothérapies.

(Cours de 1895-96 : Carré et Naud, éliteurs, Paris, 1898.) -

Cétait Thurs où, échsive par la Dottrin pastarisme, par les découveries de R. Koch, de Brieger, de A. Gautter, suggestionne par les recherches de Ch. Bouchard et de ses élèves, par les experiences de Ch. Richel et Bleisourit, par les texturas de Metchalkof, et par cent de Roux et l'evoir, et la Matière Vicinste, en métir par les décurrants de Briegers de Metchalkof, et des décurrants de Briegers de Metchalkof, et de des l'experiences de Briegers de Metchalkof, et de l'experience de symptomatique qu'elle étail, devantique de décensive, elle se propossit faitait plus seulement pullitaire, physiologique et défensive, elle se proposit déter pérceultre, immunistrice, viriannel cartairé, ious se nédicas aux pre-

r iers essais de Sérothérapie, de Microbithérapie, de Toxinothérapie, aux premières applications d'Opothérapie.

applications d'Opothérapie.

Ce sont ces actualités de la Thérapeutique, emploi des sérums, emploi des humeurs animales qui, pour la première fois, étaient enseignées à la Faculté.

Réunissant les travaux nouveaux, ajoutant les recherches personnelles de mon

service et de mon laboratoire, j'envisageais :
« Les découvertes des Immunisations et des Sérothéraples. — Pasteur et la
Thérapeutique. — Fermentations et maladies, fonctions de matière vivante. —
Lister et l'antisepsie chirurgicale. — Médecine et thérapeutique publicériques.

Orientation nouvelle de la Thérapeutique.
 « Matière médicale nouvelle : virus atténués; agents d'immunisation, de vac-

cination, de curation. Sérothérapie.

 $\approx$  Sécrétions récrémentitielles des tissus ; leur rôle physiologique pathologique ; leur emploi en thérapeutique. Opothérapie.

« Î. Les Sésornéaurus. — Définition de la sérothéra pie : Méthode thérapeutique définie par les agents et les moyens qu'elle emploie. — Espèces et variétés de sérums : sérums sanguins naturels; sérums artificiels; sérums sanguins immunisateurs.

« Invention et applications des sérums immunisateurs; Matière Médicale et Thérapeutique nouvelles. — La sérothérapie immunisatrice devenue, par l'importance de ses applications et la valeur de ses résultats, question thérapeutique capitale.

« La sérothérapie dérivée de l'hématothérapie : hématothérapie ancienne et moderne, empirique et scientifique.

« Promiers résultats de la sérothéraple appliquée : guérison et prévention de la diphlérie. — Apôtres et détracteurs de la sérothérapie; sort commun à la sérothéranie et à toutes les inventions.

в II. Sевотиќаљен детитальнога. — La prévention du tétanos. — Le tétanos choisi comme exemple concret de sérothérapie préventive appliquée. — Importance de la sérothérapie antitétanique pour la sérothérapie générale. — Importance décisive de la sérothérapie préventive pour le tétanos humain et animal.

\* Fréquence relative et léthalité du tétanos; formes classiques et frustes de la maladie. Le tétanos fréquemment méconnu en médecine humaine : tétanos partiel, tétanos céphalique, hémispasme facial.

« Prémices pathogéniques des maladies infectieuses : maladies localisées, toxiques; maladies généralisées septicémiques. — Prémices de pathogénie sérothérapique : sérums antiloxémiques, sérums antimicrobiens.

« Prémices de sérothérapie appliquée au tétanos. Bactériologie du tétanos; toxines, antitoxines tétaniques (Nicolaiev, Brieger, Kitasato et Behring, Vailland etc.

- Tentatives et procédés d'immunisation tétanique. Immunisation et prévention à temps. Tentatives de sérothérapie tétanique curative : insuffisance des résultats.
- a Tentuires de s'rothérequie préventive: certitude des résultats.—Application la médicine védémiaire (Noural). Statistique.— Le âtenne vannt et après les injections préventives.—Applications à la médecine humaine (Reclus, Bary). Le étanne entreven comme maldié étaine. Tenchique du traitement préventife étaines, carrettage de la plaie; première injection de sérum immédiate; seconde iniection dans la hutilane.
- « III. Seasthéashe antivenmeuse. Morsures de serpents. Fréquence en Europe. — Vipères. Symptomatologie. — Morsures de serpents en Asie, en Afrique, en Amérique. — Mortalité annuelle pour les Indes : 2.000.

« Les serpents dans l'antiquité. — La médecine théocratique et mythique : isothérapie; croyances et pratiques isothérapiques. — Médecine des signes : son origine, sa continuité au travers des âges. — De l'empirisme en médecine.

- a Etade chimique du venin des serpents : A. Gautier. Analogie des toxines de l'envenimation, des toxines végétales et des toxines minales. Des facteurs de l'envenimation : venins, terrains. Ensemble des conditions qui permettent ou qui refusent l'envenimation comme l'infection : idioaynerasie, immunité, mithridutisme.
  - « Physiologie pathologique de l'envenimation.
- a Thérapeutique empirique des morsures de serpents. Les procédés. Immunité accidentelle professionnelle. — Immunité provoquée. — Immunité nersonnelle. — Immunité hérédiaire.
- personnelle. Immunité héréditaire.

  « Méthodes scientifiques d'immunisation, Atténuation du venin : procédés
  physiques et chimiques (Calmette, Phisaiks et Bertrand). Tentatives et procédés
  d'immunisation des animaux (Calmette, Fraser). Propriétés préventives et
  curatives du sérum des animaux immunisés. ~ Sérum liauide et sérum doside.
- poudre, anti-venin de Fraser. Traitement de l'envenimation chez l'homme.

  « IV. Sérrins antistreprococciques. Charrin et Roger. Marmorek.
- « Sérum de Marmorek : sa préparation ; sa puissance, application du sérum au traitement des érysipèles. Statistiques de Marmorek, de Chantemesse. Observations.
- « V. Sénothérapie antidiphtérique est le type des sérothérapies. — Préparation du sérum de Roux. — Caractères biologiques du sérum.
- « Application de la sérothérapie aetidiphtérique aux manifestations angineuses ou croupales. — Statistiques de lous pays. — Unanimité dans les résultats : la sérothérapie devenue le traitement spécifique de la diphtérie.
  - « Sérothérapie préventive de la diphtérie. Résultats statistiques.

- « Accidents imputables à la sérothéraple. Preuves cliniques et expérimentales de l'innocuité du sérum sur l'organisme sain.
- « Accidents sérothérapiques communs à toutes autres médications; exanthèmes médicamenteux.
- « Accidents imputés à la sérothérapie : Mort. Exposé et critique des faits publiés. — Insuffisance des preuves. — Interprétations toutes différentes de la mort.
  - « La sérothérapie antidiphtérique jugée par les résultats et par les chiffres : mortalité annuelle des enfants parisiens abaissée de plus d'un quart.
- a Indications, mode d'emploi du sérum. Dose suivant les cas, le moment et l'àge.
  - « Intubation. Historique : Bouchut, O'Dwyer. Instrumentation. Manuel opératoire. Avantages et inconvénients de ce procédé. Parallèle entre l'intubation et la trachéotomie. Statistiques. Conclusion : intubation, procédé de choix: trachéotomie. procédé de nécessité.
  - « VI. Essais serothérapiques dans les maladies infectieuses de l'homme. -Charbon. - Fièvre typhoide. - Cholége.
  - « VII. Storutazara artraetrus. Traitement prophylacique, Peste policiamitàre. Thérapoultique nouvelle, cautile, apicilique, au line de sympanique et pallative qu'elle ésist anciennement : sécrethéraple. Découverte de l'élément photogrape de la peste : Yerin. Pete captimentale ; carative et préventive. Sérothéraple apitipesteus appliquée à l'homme : Yerin, ini 1888.
  - « VIII. Essais de sérothérapie dans la strimas. Syphilis. Sérothérapie : par injections de sérums d'animaux sains; par injections d'animaux inoculés de virus syphilitique. Inefficacité sur l'évolution de la syphilis et sur les accidents secondaires.
  - « IX. Essais de sénothérapie dans la trusactione. Essais d'homothérapie et d'hélérosérothérapie, de microbithérapie et de toxinothérapie (lymphe de Koch).

    « Injections de sérum d'animaux prétendus réfractaires. Inanité des
  - résultats : lausse immunité tuberculeuse des animaux domestiques. Sérothérapie par sérum d'animaux inoculés en vue de renforcer l'immunisation : action de retard sur la marche de la maladie et sur les lésions locales.
  - $\approx$  Sérum de Maragliano; son histoire. Insuffisance des résultats obtenus : son rôle plus antitoxique qu'antimicrobien.
  - « Efficacité relative des sérums antituberculeux sur les tuberculoses localisées (lupus).
  - " Échecs des sérothérapies pour la prévention et la cure de la phtisie. La prévention et le traitement de la phtisie restent jusqu'à présent l'œuvre de la

prophylaxie et de la thérapeutique dite hygiénique : phagothérapie, aérothérapie, « Prophylaxie de la tuberculose : ce qu'elle devrait être, ce qu'elle n'est pas

ce qu'il fast qu'elle soit. Avance de la prophytate animate sur la prophytate humine. » Produmer la phisic comulée est bien; travullier et réunir à la rééritable serait mieux. Du rôle de médecie, de famille dans l'organistien de limit prophytaire antihurculeuse. » De l'asspie médicale dans le traputation de limit préventif de la tuberculose. Du rôle de médecie de famille : comme directeux et organistates des antiés comme hygiolistie autant que thérapeute.

- « X. Sénoméname antificielle. Son importance; sa place parmi les grandes médications.
- « Sérums artificiels. Composition des sérums artificiels calquée sur celle du sérum sanguin humain. — Formules. L'eau distillée houillie comme excipient des sels employés dans la constitution des sérums.
  - Rôle des sérums à petites doses (sérothéraple minima) hypodermiques; —
     Actes réflexes à résultante réconfortante et tonifiante.
- a Action générale: sérothérapie minima chez les déprimés, les neurasthéniques, les faitgables, contre leurs troubles bypo- ou hyperfonctionnels. — Action locale et générale: sérothérapie minima, dans les inflammations subaigués ou chrouiques; chez les occheciques, les torpides, les anémiques.
  - Indications. Avantages et écueils des médications hypodermiques.
     Résultats. Essai doctrinal d'interprétation des résultats obtenus par la
  - sérothérapie artificielle.

    « Injections de sérums artificiels à doses massives, transfusions séreuses,
  - « Ces injections vont à l'encontre de la déplétion vasculaire et de la dépression nerveuse; elles excitent les activités cellulaires, les fonctions visoriales, spécialement la diurèse; elles apportent une irrigation de l'éconneis quantitativement et qualitativement autre, d'où résultent des modifications organiques, dyns-
  - Leurs indications visent l'hypotension vasculaire et nerveuse, les viciations humorales : lavage du sang.
  - « Emploi des injections à doses massives : dans le collapsus nerveux résultant du chocé motionnel, traumatique, opératoire; dans la déplétion vasculaire rapide ou subite (collapsus hémorragique), consécutive aux blessures, aux opérations, aux accouchements, aux affections médiceles hémorragipares.
    - « Sérums artificiels injectés à doses massives : transfusions séreuses.
  - « Leur emploi : dans la déplétion vasculaire des états hémorragiques, comme succédané de la transfusion sanguine; — dans les viciations humorales : empoisonnements, auto-intoxications, maladies toxi-infectieuses, favvres,
    - « Lavage du sang et des tissus.

miques et fonctionnelles.

« Technique des injections hypodermiques et intraveineuses,

- i Analogies d'emplois, de rôles, d'effets et de résultats des injections salées massives et des bains froids ou frais, dans les toxi-infections. « Sérothérapie massive et méthode de Brand, manières d'équivalents théra-
- peutiques.
- « XI. TUBERCULINE. Tuberculine et malléine étudiées en tant qu'agents de Matière Médicale, diagnostiques et non thérapeutiques. - Tuberculine et malléine. agents de matière médicale nouvelle ; produits de cultures microbiennes commo les vaccins de Toussaint et de Pasteur. - Vaccinations pastoriennes et vaccination jennérienne. Tuberculine. Son histoire : la tuberculine comme agent thérapeutique (lymphe de R. Koch), 1890; grandeur et décadence. - La tuberculine comme agent de diagnostic : chez les animaux, chez l'homme,
- « Nécessité du diagnostic précoce et certain de la tuberculose par la tuberculine. - Importance de l'emploi de la tuberculine pour la prophylaxie de la tuberculose des bovidés. Question de police sanitaire.
- « Succédané de la tuberculine considérée comme agent de diagnostic chez l'homme : l'iodure de notassium.
- « Application de la Tuberculine au diagnostic de la tuberculose latente humaine; au diagnostic de maints états morbides, à symptomatologie fruste; pleurésies, états chlorotiques, états asthmatiques, certaines dermatoses, sciatiques ....
- « Tuberculine, réactif de diagnose, devenue par ce fait agent médiat de thérapeutique.
- « Solidarité de toutes les branches de la Médecine; inventions de la Matière médicale et progrès dans la séméiotique, la posographie, la pathologie générale. la théraneutique.
  - « XII. MALLEINE. Emploi de la Malléine pour diagnostiquer la Morve :
  - « La Morre, Maladie virulente, contagieuse, bacillaire, transmissible de l'animal à l'homme. - Formes symptomatiques, classiques frustes.
- « Difficulté du diagnostic. Intérêt du diagnostic précoce. Moyens de diagnostic; signes cliniques, signes bactérioscopiques, inoculations, - Signe de Straus : sarcocèle morveux expérimental. - Insuffisance relative de tous ces movens de diagnostic.
- « La Malféine comme moven de diagnostic. Sa préparation. Ses caractères. - Ses effets. - Discussion sur la valeur absolue de la Malléine dans le diagnostic de la Morve.
- « Question économique, question de police sanitaire. Emploi de la Malléine en séméjotique humaine.
  - « Solidarité des Matières médicales vétérinaire et humaine; Thérapeutiques animale et bumaine fusionnées.

« Services rendus par la Médecine vétérinaire à la Médecine humaine ; emprunts faits par la Médecine humaine à la Matière médicale et à la Thérapeutique vétérinaires.

« Nécessilé neur le médecin thérapeute d'étudier comparativement la patho-

« Nécessité pour le médecin thérapeute d'étudier comparativement la p logie humaine, animale et végétale ; épidémies, épizooties, épiphyties.

« Intérêt doctrinal et pratique de ces études associées. — Thérapeutiques

appliquées, humaine, animale et végétale, éclairant la Thérapeutique générale.

« Identité de certaines toxines animales et végétales; midrivatairen pour les unes et pour les autres (Briege, Ehrlich). — Immunisation acquise et héréditaire contre la ricine et l'abrine, aussi bien que contre les toxines animales. — Le ioquiritte, toxine végétale, anitatote de toxine animale, antidote de venins.

« Unité de la Matière médicale, qu'elle tire ses agents et ses effets des protoplasmas animal, végétal ou microbien ; faits et doctrines. — Empirisme et Théraceutique moderne. »

#### Opothéranie.

Opothérapie thyroIdienne, etc. (Cours de 1895-1896.)

l'ai apporté contribution à l'étude de cette thérapeutique nouvelle : « Matière Médicale Animale » issue des travaux de Brown-Séquart, pour laquelle je créai le mot d'Opothérapie (»»c=suc), hientôt universellement adopté. Fen étudiais le mécanisme physiologique et les applications cliniques.

Traitement de la tuberculose et des tuberculeux. Hygiène des tuberculeux.
(Cours de 1896-1897.)

Associations thérapeutiques antituberculeuses. Cure de sanatorium simple et associée (Presse médicale, 1910, t. I., p. 219.)

Gafacolisation intensive dans la tuberculose pulmonaire.

(12° Congrès international de médecine, Paris, août 1900; Presse médicale, p. 295.)

Médications dépuratives, médications antihémorragiques, médications anti-arthritiques.

(Cours de 1897-1898. Presse médicule, 1897, t. II, p. 301.)

# Épidémie d'influenza, antipyrine et quinine:

(Clinique de l'hôpital Luénnec, in Presse médicale, nº 45 et 57, t. I, 1898.)

Certaias medecias, Premant pour le tout un des symptômes de la gripes, la douleur, procleanant l'antipyries spécifique de la gripes, o, su' l'antipyries se designée de la gripes, o, su' l'antipyries se un excellent antinérvalgique, il est un détentible antinérvalgique, il est un détentible antinérvalgique, il est un détentible antinéretieux par l'action métates qu'il exerce sur la écritaition, et avait suit en péril par l'empôd, q'on avait înti chee exc., de l'autipyries, presente le devide dous, l'emourits combine midisser de card, de l'autipuir, percentie des répose de l'autipuir de l'empêde de l'autipuir de l'autipuir de l'empêde de l'autipuir de la contrait de l'autipuir de l'autipuir

Au contraire, je faisais ressortir tous les avantages de la quinine agissant comme agent tonique et nervin chez les grippés, mis si facilement en asthénie par la fièvre catarrhale épidémique.

# Médication hydrominérale et Physiothérapie.

(Cours de la Faculté, 1899-1900, Presse médicale, 1899, t. II, p. 297.)

# · · · · Leçone de thérapeutique hydrominérale faltee aux V.E.M (Voyages d'Étudee médicales.)

Faires annuellement, de 1899 à 1910, à plus de mille médecins français et étrangers, aux Stations minérales, marines et climatiques de France: Stations du Centre et de l'Auvergne; Stations des Pyrénées-Occidentales; Stations du Dauphiné et de la Savoie; Stations des Pyrénées-Orientales; Stations des Vorges.

(Conférences faites : au Mont-Dore, à Vichy, à Ax, à Evian, à Aix, à Pougues, à Néris, à Brides, à Saint-Gervais, à Saint-Christau, à La Malou, etc...)

(Publices chez Maud, éditeur. Paris.)

# Effete obtenue par la balnéation carbogazeuse chez les malades hypertendue et les malades insufficante du cœur.

(Spécialisation fonctionnelle de Royat.)

(En collaboration avec le D' J. HERTE.)

(Alcan, 1906, et Académie de Médecine, 21 juillet 1906.)

### Considérations distétiques à propos d'un diabétique obèse et acétonémique.

(En collaboration avec le De J. COTTET.)

(Presse médicale, 6 février 1909, p. 89.)

#### Le concept moderne de la médication créne-climatique.

Les richesses thermales, climatiques et marines de la France; leur rôle en Thérapeutique et en Hygiène thérapeutique; la place qu'elles doivent prendre en Poériculture.

(Journal médical de Bruzelles, nº 33, 1910; et Journal de Physiothérapie, nº 94, octobre 1910.)

Chargé de la Direction scientifique des Voyages d'études médicales aux Stations hydrominérales, marines et climatiques de France, j'ai fait toute une série d'études cliniques sur la plupart de nos Stations.

# Crénothéraple générale.

(Bibliothèque de Thérapeutique, Baillière, 1910.)

#### indications et contre-indications cliniques des cures créno-climatiques.

(En collaboration avec P. CARNOT.)

(Bibliothèque de Thérapeutique, Baillière, 1910.)

Comme corollaire des études précédentes, Jrá, à l'hôpital, consoré plusieraire, legon à l'emegiement de la physiotherpie, talassotherpie, criscolatherpie, criscolatherpie, criscolatherpie, criscolatherpie, criscolatherpie, des criscolatherpie, des participées de l'enfantes l'upudalques, d'enfants rerieds dans bord développement; d'enfants l'upudalques, d'enfants rerieds dans bord développement; des signates scrolleurs, on arthritiques, aider à faire des hommes aux temperments renouveles, aux constitutions fortes.

# MÉDECINE SOCIALE

HYGIÈNE PUBLIQUE

reform to or a fitting

# MÉDECINE SOCIALE ET HYGIÈNE PUBLIQUE

#### SOMMAIRE DES TRAVAUX

# Prédispositions tuberculeuses\_: innées ou acquises.

Envisagées dans leurs rapports avec le diagnostic précoce et la prophylaxie de la tuberculose. (Countes rendus du Cosorèz nour l'étude de la Tuberculose, Paris, (888.) (Yoir n. 48.)

Ds la mortalité parisionns du premier âge (snfants de 1 jour à 2 ans) : ses rapports avec la tuberculese.

(Revue de Médecine, 1888.) (Voir p. 15.)

Etlologie st prophylaxis des maladies contagleuses (Cours professoral d'Hygiène : Faculté de Médecine, 1885.)

Prophylaxie des maladies contagieuses appliquée à : l'individu.

la famille, la maison,

L'hygièns d'hier et d'aujourd'hul.

(Revez eclentifque, 1883, p. 101.)]

α Au lieu d'étudier l'homme dans son milieu idéal, — comme faisaient les Hygiénistes d'autrefois. — au lieu d'étudier l'homme dans ses rapports avec l'air

pur, les températures modérées. les climats tempérés, l'alimentation physiologique, j'ai cru ne pouvoir mieux faire, que de l'étudier dans ses rapports avec les milieux morhighess, avec le milieu-contagion, avec ce milieu qui est pariout; avec le milieu où se développent, d'une façon soit apparente, soit cachée, soit bruyante, soit sourde, les germes de contage. »

Graphiques de la mortalité parisienne, totalisée et détaillée, pour 1884. (Loçons de la Faculté et in : Congrès international de la Tuberculose, Paris, 1905, t. IL.)

Mooures d'ordre législatif, adminietratif et médical, prises dans les divers pays pour la protection de la vie et de la eanté de la première enfance.

(En collaboration avec le D' NAPEAS.)

(Rapport au Congrès international d'Hygiène et de Démographie, à Paris, 4889.)

Fréquence de la tuberculose entre 1 et 2 ane : la tuberculose cause majeure de mortalité infantile : étiologie, prophylaxie.

(Revue de Médecine, septembre 1891, p. 721.) (Voir p. 45.)

Les logements et la tuberculose des sous-employée des höpitaux de Paris.

(Rapport à la Commission spéciale de la tuberculose instituée en 4896, pur le Directeur de l'administration de l'Assistance publique.) (Voir p. 48.)

Marbidité et mortalité tuberculeuses des employés des poetee et télégraphes des Bureaux de Parle.

(Comptes Rendus de l'Académie de Médecine, juin 1898.) (Voir p. 20.)

Rapport eur les épidémies, en France et dans les colonies, en 1900.

(Académie de Médecine, 1901.)

Phtieie et collectivités : la fréquence de la tuberculese chez les gardiene de la palx parisiene.

(Académie de Médecine, 1898.) (Voir p. 20.)

# La défense contre la tuberculose.

Armes préventives : les colonies de vacances; assistance marine; sanatoriums e hôpitaux marins,

(Press médicale, octobre 1901.)

# La lutte contre la tuberculose : maladie contagieuse, évitable, curable.

(Conférence faite à Lille, 1901, à la Société industrielle du Nord.)

#### Préface

au livre de M. Louis Comte, secrétaire général de

l'Œuvre dee enfants à la Montagne.

La déclaration obligatoire de la phtisie sous Ferdinand VI, roi d'Espagne. (Press midicale, avril 1993.)

La tuberculose, maladie sociale.

(Conférence faite à la Sorbonne, mars 1963, Soc. des Amis de l'Université.)

Motee d'un voyage médical en Danemark (L. Maretheux, imprim., 1904.)

Rapport sur le choix, entre trole domaines visée, du meilleur terrain propre à l'édification d'un hospice destiné aux tuberculeux parieiene.

(Académie de Médecine, livrier 1905.)

L'état de la tuberculose dans les petites villes, bourgades et communes de

d'après l'enquéte faite auprès de 9.900 médecins de France, de Corse et d'Algérie. (En collaboration avec le D' Weill-Mantou.)

(Comptes rendus du Congrès international de la Tuberculose, Paris, 1905.) (Voir p. 14.)

La tuberculose des buandiers, blanchisseurs, blanchisseuses et repasseuses de la banlleue parisienne. Endémies tuberculeuses créées et entretenues dans les logements non désinfectés par les tuberculoses profeeclonnelles.

Enquête portant sur 1.590 professionnels soignés à l'hôpital Leënnec de 1900 à 1904.
(Comptes rendes du Congrés international de la Toberculore, Paris, 1905, L.II.) (Voir p. 22.)

#### Carte en couleurs de l'armement français antituberculeux :

protection des menacés; traitement des atteints de tuberculose :

Benvième édition (la première carte avait été dessée en 4902, pour le Concrès de la Toberculose

de Londres).

(En collaboration avec le D' SERSHANA)

# Carte en couleurs, colonies de vacances 1905.

206 colonies d'enfants pour 22.316 enfants.

(En collaboration avec le D' SERSIRON.)

Carte en couleurs, les jardins ouvriere français 1905. 96 villes possèdent 6.453 jardins ouvriers; surface 269 hectares.

(En collaboration avec le D' Sensmon.)

# Consells d'hygiène aux Mutualistes.

(Imprimés, à la demande de l'Alliance d'Hygiène Sociale, au recto et au verso du livret des Sociétaires.) Paris, 1906.

Remarques sur l'application et la portée de la loi du 14 juillet 1905, relative à l'assistance obligatoire.

(Presse médicale, 1905, p. 560,)

Lettre

Au D\* P..., conseiller général, sur l'application de la loi du 14 juillet 1905, rélative à l'Amistance obligatoire aux vieillards, aux infirmes et aux incurables pirrés de ressources.

(Presse midicale, 1996.)

# La lei de 1905 sur l'assistance obligatoire aux Septuagénaires. De l'alimentation rationnelle du vieillard.

. (Presse médicale, 16 janvier 1907, n° 3.)

On sait, qu'avec le 1" janvier 1907, est entrée en vigueur la loi du 14 juillet 1905

sur l'Assistance obligatoire aux infirmes, aux incurables et aux septungénaires privis de resource. L'assistance est donnée par la Commune où Pessisé a son domicile de secours ; à défaut de domicile communal, par le département où l'assisé a son domicile de secours, departemental ; à défaut de tout domicile de secours, par l'Etat.

Les recensements faits par toute la France indiquent que, pour s'appliquer à trois catégories d'assistés : infirmes, incurables et septuagénaires, c'est à la troisième qu'ira la plus forte part des allocations.

A considerer le côté dépense, il semble que Communes, Départements et Est éradetette baseoup pour les viellustes à considérer le côté créfita, il apparait, en dépit des obligations nouvelles souscrites par les Communes, que la apparait, en dépit des obligations nouvelles souscrites par les Communes, que la mensualité touche par chapte septagacieire mence — hormit dans quelques villes privilégées — de ne pas lui sauvre le nécessire. En éfet, il parsit sequis que les trois cinquimes extrois de sou visillents assistés à domicile londrecuru une mensualité de 15 france; les deux autres ciaquièmes touchant : à Pois, of france; l'Annes; dans une dinaine de Communes des environs de Poris, également 35 france; dans une dinaine de Communes des environs de Poris, également 35 france; dans quelques villes, grandes ou noupens, 50,18; de 16 10 france; dans nombre de Communes, lechifre minimum exigépar la 10,5 france, cont moins de quatre sous par jour!

En somme, la moyenne des mensualités permet aux vicillards une dépense quotidienne maxima de 0 fr. 50, — sur laquelle ils devront vivre, à supposer que le plus mince prélèvement ne soit fait, ni au compte de l'entretien des hardes, ni au compte du garni.

Pareille mensualité est mince; aussi, afin de tirer de la loi le meilleur parti, je demandais que les mairies accompagnent toute délivrance de mensualités d'une manière de livretou de caléchisme allimentaire portant conseils et indications, libellés en langage concis et aimale.

Le vicillard n'a plas à chercher, dans l'alimentation, l'énergétique musculaire indispensable au travailleur. L'énergétique dont il a besoin est celle que réclame la vie intérieure (jeu de la respiration, de la circulation et des sécrétions); les mouvements qu'il fait à la promenade, ou lors de ses occupations essanières. Le septuagénaire n'a plus qu'u réparer aussi peu que possible » une machine, désormais en petite marche », et dont l'usure est des plus minimes. En l'espèce, le plus clair des calorires fournies par l'alimentation va droit à l'entretien de la chaleur corporelle : ce qu'il faut au vieillard, c'est se maintenir en équilibre de température : le reste lui est neu de chose.

On conçoit donc que le vieillard puisse vivre de peu. Encore faut-il que ce peu soit suffisant.

A tabler sur les enseignements de la Physiologie — cette base de calculs est encore la meilleure, en dépit du flottant qu'on relève dans les tables alimentaires des divers pays — le septungeniare, de taille moyenne, du polis moyen de 60 à 70 kilogrammes, a besoin, quotidiennement, de 1.950 calories eaviron, qu'il trouvers rationnellement et decomniquement dans la consommation de :

47 grammes environ d'albumine. 259 — d'hydrates de carbone. 53 — de graisses.

20 — d'alcool (fournis par un quart de litre de vin naturel).

Le vieillard assisté à domicile pourra donc s'essayer à la pratique des *menus* que je lui propose dans les tableaux annexés.

Dans le jambon fune, dans le chocolat, dans les fruits merés, dans le café, dans son quart de vin, qui lui sont spécialement recommandés, le vieillant trouvers non seulement des rations albibles, réconfortantes et de digastion facilier mais encore austant d'aliments aromatiques et merina, qui, par leurs propriétés assureurieres, observates, sapides et alimentates, hai serural applicités assureurierés un contribir et un contribir on conçoit, qu'en ration de son prix élevé, la viande de houcleiré fantes presque dédatt dans ses menus.

Voilà pourquoi je pense que les Municipalités ont plus et mieux à faire que le simple versement des mensualités aux assistés ; elles doivent enseigner les septuagénaires et les guider.

L'application de la loi ne saura produire tout le bien qu'en stiend la philanthropie qu'il 1 dictée, si, d'ores et déjà, on ne so prévecupe, en les conseillant, d'aider les septungénaires. Pour triples raisons morales, hygéniques et économiques, l'alimentation des assistés, comme celle des enfants du premier seg, doit être 7-bejte des prévocurations des pouvoirs municipaux.

Ici encore, la lettre tue, si l'esprit ne vivifie.

D'une application, bonne ou incomplète, cuseignante ou muette de la loi, résultera, que l'Œuvre d'bumanité entreprise par les Chambres sera féconde, ou décevra les espérances de milliers de déshérités.

# .

# Aperçus de mádecine esciale.

Le rôle de la Médecine et de l'Assistance doit, aujourd'hui, s'orienter plus vers la Prévention, que vers le traitement des misères et des maladies.

Le médecin doit être éducateur en santé, et plus encore empécheur de maladies que ouérisseur de malades.

Éducation hygiéaique, individuelle, familiale et publique, donnée dans les écoles : « Devoirs de santé » de l'homme — envers lui-même, envers la famille, envers la communauté, — Hominiculture. Puériculture. Sélection et Mariage.

# ٨.

Enquête sur l'alimentation d'une centaine d'ouvriere et d'employée parieiens. Ce qu'elle est : irraiconnée, insuffisante, insalubre, dispendieuse. Ce qu'elle neurrait être : rationnelle, suffisante, salubre, économique.

(En collaboration avec MM. Henri et Marcel Laust.)

(Enquête présentée à la IV\* Section du Congrès international de la Tuberculose, Paris, 3-7 octobre (905; Masson, éditeur, 1985.)

Notre enquête fournit aur le salaire, sur les dépenses affectées à la nourrite et au logis des ouvriers et employés parisiens, de renseignements assez comparables aux chiffres indiqués par des travaux faits à tous autres points de vue : entre autres ceux de Cheysson, de A. Toqué, de L. Bonnevay, de Ch. Benoist, du comte d'Hassonville.

Pour limitée qu'elle soit à une centaine d'individualitée ; pour faite à la porte d'un bépair, an lieur d'avoir été conduite à la porte d'unes, d'etallers, de hereux ou de magasins, notre Enquête ne haise pas d'être intéressante. Elle arprend au re ville fautes contre l'Alimentation commisse par la majorité des travailleurs, coux-ci ne pouvant gaire agri differenment, puisque jumies on n'un pris soit de les instruire. Elle montre, par les fautes commisse contre l'applies alimentaire, une des raisons de l'extension de la tuberculose dans le prolétarist particien.

C'est que rien ne prépare mieux la déchéance de l'organisme, et sa non résistance aux infectious contagieuses, qu'une alimentation irraisonnée, insalubre ou insuffisante.

Insalubre, elle altère le tube digestif et fait de l'individu mal nourri, un

intoxiqué, un dyspepique, done un afiabli ; irraisennée, elle apporte en cuels ce qui est inutile ou nuisible, et ne fournit pas ce qui est nécessaire, elle est surabondante sans être nourrissante; inutrfisante, und calculee, elle n'apporte pas à l'organisme de quoi réparer les dépenses du travail; elle contraint l'individu à équiser ses réserves, à défurire ses tissus.

De l'examen des chiffres recueillis au cours de notre Enquête, il ressort une

série de faits importants:

La dépusse de loyer tinut, dans le budget des classes laborisses, une place beaucoup plus fielle que la déponse de nourriture : cle ne représente plus beaucoup plus fielle que la déponse totales. Pour les femmes cependant, le logement, petite portié des dépenses totales. Pour les femmes cependant, le logement, contata à le purie le membe pris, constitue une frection just notable de la membe totale, pusique le salaire de la femme est moindre. Mais, toujours cette frection reste inférieure à celle de la neurriture.

La dépense totale de nourriture, faite par les employés et ouvriers de Paris interrogés, est au contraire très élevée: en moyenne, elle n'atteint pas moins de la moitié des salaires, et souvent elle la dépasse.

La proportion reste sensiblement la même pour les hommes et les femmes; mais le salaire de celles-ci étant moindre, leur dépense absolue en nourriture est moindre aussi.

Il existe, entre la façon de s'alimenter des ouvriers et des ouvrières, une différence profonde, qui tient aux habitudes et aux goûts particuliers des deux sexès; et qui tient aussi aux conditions économiques inégales de leur travail, acr hommes et femmes, pris dans l'ensemble, out à peu de choses près les mêmes besoins alimentaires.

Les hommes consacrent 1 fr. 14 à leur alimentation solide journalière (exclusion faite des boissons), alors que les femmes y emploient 0 fr. 92; la différence est peu considérable, à peine un sixième.

Au contraire, nous trouvons un écart considérable dans les dépenses en boissons alcouliques beset les deux sexes: en moyenne 0 fr. 24, chez la femme, i fr. 24 chez l'homme, somme relativement énorme. Solides et liquides rémis, les bommes dépensent donc juste le double pour leur nourriture : 2 fr. 38, contre 1 fr. 22 dépense par les femmes.

Mais les ouvrières, quoique sobres habituellement, et quoique s'abstenant d' « extras », sont aussi écrasées que les ouvriers par la dépense de nourriture, car leur salaire moyen est inférieur de moitié à celui des hommes.

La morale de ces chiffres au point de vue économique est : 1º que l'homme, dépensant beaucoup trop pour la boisson, restreint sa nourritare substantielle. Sa nourriture n'est rationnelle, ni sous le rapport de la qualité, ni sous le rapport de la quantité;

2º Chez la femme, l'infériorité même du salaire produit ce fait lamentable

que, in are parisiense, elle ne peut consacrer la somme nécessaire à sa nourriture solide pour en tirer une alimentation suffisante, malgré qu'elle s'abstienne de tout superflu.

tout superflu.

Dans les conditions économiques actuelles, les remèdes à ces défauts ne manquent cependant pas.

Pour les hommes, qui souffrent d'inauffisance quantitative d'aliments substantièles, parce qu'ils donnent trop aux hissions, le renduce est simple; il consistera dans la suppression radicale de consommation des apéritifs et dans le restriction de consommation du vin. En supprimant les boissons alcoidques autres que le vin et la bibère; en a restructignant sur le vin (h. bibère seulement en mangeant), les en procurs les about primes sub-seule de reinemel, la ressources afécessires pour ce procurs les nourripas est seule de reinemel, la ressources afécessires pour

Care les femmes, le mal, par d'étant, pourrait être atténué en supprimant l'irrationnel, et parfois même, la bizarreire de lour alimentation. Les saludes indigestes, les crudités non altibles et contenues forment trop souvent le fond, et non l'accessire des repas féminins. On ne saurait trop recommander aux ouvrières d'avoir une alimentation tout autre; cer leurs pérférences pour les saludes et pour les crudités sont au détriennet de leur santé et de leur péuale ; ces mets nouvrissent peus éculter réalitément fort cher.

Un enseignement d'Éducation Alimentaire s'impose donc; aussi demandai-je que les médecins (éducateurs en santé autant que guérisseurs de maladies) prissent à cœur de propager l'Hygiene alimentaire, et de faire comprendre comment chacun doit « mieux maneer pour mieux vivre ».

l'ai demandé que les ouvriers et ouvrières fussent éclairés sur l'insuffisance de leur slimentation.

Le nombre et la composition (qualitative et quantitative) de leurs repas devraient être régis par des considérations d'ûge, de sexe, de stature, de poids, de saisons, de métiers exercés à l'air ou en milieux confinés, car ce sont ces facteurs qui doivent régler les rations d'entretien, de travail et développement de chacun. Juan'la nésent, on avait nir l'habitude, en fait d'allimentation humaine.

quèse a voir promitge les phinques physiologiques, de s'en renottre aégliquèse ca avoir promulgar les phinques physiologiques, de s'en renottre aégligements la routine pour aphique les lois de l'alimentation. Peu de régons de pour tent primedille, puis couelle par les pour les primedilles que primedille, puis que l'according les primedilles, puis consideration de l'according de la primedille, puis que l'according les primedilles, puis que l'according de l'accordi

C'est justement parce que, dans le hudget de l'ouvrier et de l'employé, le chapitre dévolu à la nourriture est le plus chargé, que le consommateur a tant d'intérêt : à tirer le meilleur parti de son argent; à apprendre, par exemple, que, pouvant choisir entre du bouf, du porc frais, des légumes verts et des haricots de Sciasom, il a tout profit à ne faire servir du porc et des haricois son, plutte que de la viande de bocherie ou de la chirorie, ces dernières deuries, pour une autre de profit de la viande de bocherie ou de la chirorie, ces dernières deuries, pour une mete qui reinaire nutritive, cotant le double ne present pour la « militare de la chirorie del la chirorie de la chirorie del la chirorie de la chirorie del la chirori

Combien n'en va-ci-il pas mieux, or matière d'alimentation des animaux, puisque nous n'avec qui a choirie prant d'excellents Manches, qui reintair de l'Alexage, indiquent produpement, avec detaits infinis, en regard du travail fourni par les motares animos, he rations dimensières optime, et cels, avec les prix de revient. Nous ne manquous pas non pius de guides du parbit chamières d'au-commisse de l'avec de la commisse de l'avec de la commisse de l'avec de la commisse et de l'avec de l'avec

Il y avait là une lacune à combler. Nos études, nos calculs, nos tableaux alimentaires, nos menus-types faciles à appliquer, ont tenté de remédier aux errements de l'heure présente.

Certaines habitudes sont à encourager, d'autres sont au contraire à réformer. L'usage du pain doit être approuvé, et il faut insister pour que cet aliment tienne une plus large place dans l'alimentation de la femme (69,5 \*/e seulement d'ouvrières mancent du sain en quantité appréciable).

Les légumes secs assez dédaignés et déhissés — 60 à 65 °, des travailleurs ne consomment que fort peu de haricots, lentilles, pois — doivent être conseillés, car ils ont l'avantage d'être non seulement des réservoirs considérables d'énergie et les meilleurs suppléants de la viande, mais encore d'être aussi sains que peu content.

Il en est de même des pâtes alimentaires.

Les légumes verts, les condiments (cornichons, etc.) fort coûteux, au contraire, sont peu nutritifs; leur consommation doit être réduite, car faisant « un trou dans le budget modeste de l'ouvrier, elle empêche d'acheter des aliments plus réconfortants ».

La viende, que la plupart de nos coviere el certains hypéristics comidérant, comme l'Alimes-L'ye, est contommé en crocs. Beancoque d'overires emplécies de 16. 175, soit 6 p. 100 du prix du repus, a achete 200 grammes de visual de bou-cherit Le résultat description per coltup quatifie de risuale contenual. 300 grammes d'albamines, correspond à 100 calories, soit à peine 3, 8 p. 100 de la moince activate date d'un covière compé à un travail modér. Cest la mi résultat libes disproportionné en sortice énorme d'argent que le travailleur simpose. L'ouvier doit sout qu'un précipa de les participates de simpose. L'ouvier doit sout qu'un forte ration de viande act pas indispres.

sable, la viande sert seulement à compléter la dose d'albuminoides nécessaires à l'entretien. L'ouvrier doit être instruit des valeurs nutritives et marchandes comparées des différentes viandes, aussi saura-t-il préférer la viande de porc, moins coûteuse, et proportionnellement plus arotée.

Les soupes et potages, surtout faits avec du pain et des légumes, sont des aliments très digestifs, tets « apéritifs », en même temps que peu coâteux; ils introduisent dans l'organissen une notable quantité de liquide. On devra s'efforce de généraliser leur usage, autrout auprès des ouvrières dont les deux tiers seulement « pronent régulièrement la soupe ».

Les varinteges des públicries, gifranza, entremats nucris, da nucre sont missema de la presepue totalité des couries et avarières; ils les cricials privade valere nutritives, et, comme tels, ils les jugent des - futilités inuities, homes bont au plus pour les gans riches ». Ced flu nu véritable error qu'il insperté de corriger, les gateaux, hiscoint, entrement, ont par le sucre, la férius, les oufs, le beurre qu'ils continenant en shoulement, out par le sucre, la férius, les oufs, le beurre qu'ils continenant en shoulement, une valeur alternative considérable en représenté pas mains de l. 200 edoirées, plere qu'un halogramme d'aloyan de home qualifé contine plus de 3 frança en dépasse qu'un foul colories.

If m est de minus du surce qui, malharur-suemant, pour des risions fiscales, et en rision des perfigifes sucieins, rich pas considéred par florwirer comme mu aliment, mais simplement comme un condiment. 24,5 p. 100, soit moins du quard des hommes fisteregés, sitanels le gold de surce, mais incentament pas plus d'un morceau (7 grammes) ou d'un demi-morceau par jour. Pararti coax qui saiment le source, beacoup n'es consomment pas plus de dest their increavaire their treis restore au la consentat pas consentates par la consentate pas plus de desta tris innoceaux; très rures sont, parmi nos expublis, cour qui aiment les confereires ou le chocolat. Chec les convilères, labatestion de surceires est preseque fectiones, et un cinquième à prine de nos clientes de Ladunce consomment plus d'un morceau de sucre par jour.

Bouscoip, na surpias, partigunt lo prégue profondément emracién que les surce fain ma las efents, les gais et per l'estomes. Le sour nest compais d'aucun de ces métais, pour va que se concommition ne soit pas faite à tout mouvait de la journée. Les hautes qualités institières et économiques du surce étécigence, ou contraire, comme devant entrer dans l'alimentation populaire journalière. Le sacce dans plus qu'un ondirent, réalies le type de la derrière à albité, saine, énergétique par conomique. Comme le professor A. Charvavair 8 dit, les surce, aliment d'arceptique par cocheme, presque immédiatement utilitées par l'organisme, doit entrer à haute dose dans la ration de l'homme qui travaille doc ser mancles.

Il en résulte que la consommation de sucre par travailleur et par jour ne devrait pas descendre au-dessous de 40 à 60 grammes, représentant six à huit morceaux de sucre; il se substituerait à l'alcool du vin avec toutes sortes d'avantages, économiques et hygiéniques.

Dans les menus que nous proposons à l'ouvrier, nous avons introduit le sucre à une dose hien moins large que nous l'aurions souhaité, parce que l'éducation public a besoin, aur ce chapitre comme sur taut d'autres, d'être faite. Longtemps encore nous aurons à déplorer que le goût populaire ne s'oriente pas davantage vers le sucre, le chocolai et les friandises

L'ene est le suel liquide physiologique. Toute boisson tire na raison d'être de proportion étau qu'elle contient. L'alimentation populaire actuelle n'en répugne pas moims à se conformer à cette manière de voir; 34, 1 p. 100 seulement des hommes consensient parfois à boire de l'eur pare; le plus grant nombre fait du vin as boisson favorite. Chez les femmes, la consommation hibitelle de l'ean glus chez de l'est partie de l'est partie de sur les parmi elles qualiques-unes boivent exclusivement de l'ean. C'est donc du côd des hommes que de l'est de l

Au contraire, le gout du vin est universellement répandu. Che les trevailleurs, à pelne un diction è une consomment pas on en personne de tels petites quantités et sans phisir, uniquement por habitode. Il est extrêmement curieux de noise que ce gout universel porte sur le vin rouge (86 ft.) ello, non me le vin habare, dont 28.5 ft. 100 seulement des emputés siment le goût, et font petite consommation. L'Abund wit n'ouge est extraordinaire et a réputifié par cienc, sin par son prix, ni par sa valeur d'arrigétique que pervent remplacer quantité de denrées inoffensaires. Si le vin, par l'accod qu'il contient, et un aiment, il contraire cher, et au dels d'une concommation très modérés il offre besucoup plus d'incontient de l'accommandation de la consommation à un minimum inoférnaif. C'est là ce que nous avons fait dans l'établissement de no menus mondation.

Chez les femmes, l'abus n'existe pour ainsi dire pas. Si 50,8 p. 100 des enquêtées boivent du vin, c'est en quantités minimes et telles que, le plus souvent, ces quantités rentrent dans les limites permises.

La dire est une loisson-allment parfaite, d'accinaire peu alcoolisée et lles de vainent nourissants nourissants our sainents. Ce qui onus se empéché de la poère d'une façon accinaire sur les ments du travailleur, c'est, qu'en France, on n's pas fait grand-close pour le mettre à la portiée des petites bourses. Du soi-dissant digrèvement des hoissons hygénèques, le vin a seul profisé, la bierr restant une loisson beaucoup plat contiense que le vin. Il e'auntit que si 80 de, 16 dies exquêtés ainent les bière et d'agrécients. Il l'emperit que si 80 de, 16 dies quantités ainent les bière et comme extre » venant grever leur budget allment bud en de l'une et d'agrécient considérable des femmes qui aprécient bis bière, mais

qui n'en consomment pas, et cela par raison d'économie. Il est intéressant cependant de noter que le jour où l'industrie et les pouvoirs agiront d'autre sorte vis-à-vis de la bière, les Hygiénistes trouveront, pour recommander cette boisson, toutes préparées les appétences populaires.

Le goal du fair par est assez général : 66,6 p. 100 parmi les hommes, 61,5 p. 100 parmi les femmes, aiment les lair per et en consomment volontiers. Le goât du lait, en combination avec les aiments ou les losisons (café an lait, chocolas, étc.) semble presque universel. Aussi l'introduction journalière dans nos menus d'un poige au lait, ou de câs la lait, de chocolas, des, no fait-leid que conserer un usage établi, et parfaitement conforme aux règles de la Diétéione.

L'usage du cefé est extémiement répandu : 75.5 p. 160 des travailleurs hommes, 61 p. 160 des femmes en loivent régulièrement. Octe consomment. Oct consomment. Oct consomment. Oct consomment. Oct consomment. Oct consomment. Oct consomment qu'it a parquette, et le présente le grand avantage de consitteer un excépient pour dissondre le sucre que nous désirons tant introduire dans le régime allimentaire de tout.

Les liqueurs et apéritifs doivent être complètement rejelés; 71,4 p. 100 des oursers enquéés consomment des apéritifs à des degrés divers, mais d'une façon habituelle. Chez les femmes, à Paris, le goût est moindre, 7,1 p. 100 de celles-ci prennent de temps à autre leur apéritif.

En résumé, après lecture de notre Enquête (qui, en un triptyque, réunit : le futes contre l'hygiène alientaires; le règles de l'alientation rationaire; le types de repas salultes et économiques) on demeuren coavainer que, dans le colos primaires, dans les écoles précisionnelles, dans les grandes écoles, tout est à faire en maîtire d'Éducation Alimentaire; cels, à l'heure où Lassalle va jusqu'à précindre que la question sociale est une «question d'estome».

# Tableaux d'Education alimentaire.

Alimentation rationnelle, hygiénique et économique des travailleurs parisiens : deux planches murales imprimées recto et verso sur papier-toile, munies d'esfilets, formant quarte tableaux.

(En collaboration avec MM. Henri et Marcel Lassé.)
(I' Congrès international de la Tuberculose, Paris, 1903.)

A la suite de l'Enquête sur l'alimentation des ouvriers et ouvrières parisiens, la accessité s'est imposée à nous, de donner sous forme de Tableaux les règles et les evemples d'une alimentation rationnelle économique. Le tableau I résume absorbe chaque jorde quantités d'abumine, d'hydrates, de carbone et de graisse (calculées d'après son poids et son travail), desindre: te répare son usure corpocelle; 2º à produire les calories indispensables à l'entretien de la chaleur animale; 3º à liste de l'énergie musculaire.

Le tableau II est indicateur des valeurs nutritives et marchandes des aliments les plus souvent consommés.

Il indique la teneur autritive des aliments : quantités d'albumine contenues dans 100 grammes de 33 aliments susuels; quantités de matères grasses contenues dans 100 grammes de 29 aliments usuels; quantités de matères hydrocarbonées contenues dans 100 grammes de 30 aliments usuels.

Il indique la quantité de calories fournies par 10 grammes d'altiments usuels. Il indique les prix el 00 grammes d'altimente par 12 altiments azoiés suuels; les prix de 100 grammes de mattères grasses fournies par 12 altiments gras usuels; les prix de 100 grammes d'hydrates de oarhone, fournis par 18 altiments feculents on succés, suuels (1).

Avec ces différentes tables, il est facile de dresser des menus suivant les besoins nutritifs et les ressources pécuuiaires des ouvriers et employés. Les tableaux III et IV, établis conformément aux préceptes du tableau I, et aux

renseignements du tablou II, donnent les menus des repas quotidiens pour quatre cutégories de travaillemen et employée: i' ovvirer faisant un travail mueulaire de force (terressier, débardour, forgeron...); 2º ouvrier faisant un travail museulaire alle modérés (montionier, emballem; escrarier); 3º employée et commis à tevrail aédentaire (commis de bureau, etc.); 3º ouvrieres et employées (ménagères, outrières, molitates).

Tous ces menus sont calculés suivant l'age, le poids, le travail des consommateurs, ils sont basés à la fois sur la valeur nutritive et marchande des denrées le plus souvent consommées.

De l'Irrationnel et de l'insufficant dans l'Allmentation des ouvriers et employés parisiens. Ce la nécessité d'une Education allmentaire donnée dans toutes les écoles.

(Comptes rendus du 1ee Congrés international d'Hygiène alimentaire, Paris, 1906 )

# L'alcoolisme, péril social

. (Conférence de la Sorbonne, avril 1907, pour la section des écoles de la Ligue nationale contre l'alcoolisme.)

(1) Les peix indiqués sont les prix moyens de Paris, en 1905.

# L'Alcool et les boissons alcooliques; leur place dans l'Alimentation rationnelle.

Rapport à la section acientifique du XI\* Congrès international contre l'alcoolisme, Stackholm, 4508 (En collaboration avec Henri Lame.)

La valeur alimentaire de l'alcool pur ou dilué dans les boissons fermentées reconnue depuis les temps reculés, fut mise en doute, puis scientifiquement établie au xix siècle (Atwater et Bénédict, etc.). Mais la posologie de l'alcool est des plus délicates à établir. Il faut doser l'alcool comme un véritable médicament dont les mêmes quantités ne sauraient convenir à tous, car chaque organisme, par son système nerveux, présente un coefficient de réaction particulier. Aussi est-il nécessaire de limiter la ration d'alcool.

Dans mes recherches sur l'alimentation rationnelle ouvrière, j'ai fixé à 18 p. 100 environ la contribution de l'alcool dans l'énergétique totale de l'individu, du moins pour les travailleurs du gros œuvre. Cette quantité quotidienne correspond à un litre de vin naturel du pays. Aux travailleurs qui ont à produire un travail moyen, un demi-litre suffit largement. Les employés sédentaires ne doivent nas consommer plus d'un tiers de litre de vin par jour. Dans ces conditions. l'alcool est tout entier utilisé sous forme énergétique et alimentaire : son rôle toxique est réduit au minimum.

Le vin est, en France, la boisson alcoolique la plus usuelle. Nous avons calculé que les quantités d'alcool bues dans le vin constituent près des 5/6 de la quantité totale d'alcool consommée annuellement.

On ne seurait donc mieux servir les intérêts de l'Hygiène qu'en réclament des initiatives individuelles et publiques, une réduction de la consommation journalière du vin. En outre, dans la composition si complexe du vin. 8 à 10 substances étrangères s'ajoutent à l'alcool pour en augmenter les effets et ces substances ne sauraient être négligées dans le déterminisme, la localisation et la gravité des lésions que produit l'alcoolisme chrouique.

Le cidre contient une certaine proportion de sucre, une quantité d'alcool moit é moindre que le vin; ce scrait donc une boisson alcoolique recommandable, si sa fabrication et sa consommation ne se faisaient dans des conditions souvent déplorables d'hygiène.

Les bières légères sont le type de la boisson aliment hygiénique, car elles ne contiennent guère plus de 20 à 30 grammes d'alcool, et apportent près de 70 grammes de sucre par litre. La valeur alimentaire de la bière est considérable, et il scrait à souhaiter qu'on s'efforçat de rendre cette boisson moins coûteuse, afin de sénéraliser son emploi dans une alimentation rationnelle et économique.

Les caux-de-vic, les liqueurs à haut titre alcoolique, surtout l'absinthe et ses

succédanés, doivent être proserites de toule consommation courante, et exclusivement réservées à l'usage médicamenteux.

Je conclusis que l'usage de l'alecol, sous la forme de vin, cidre, bière deit ètre permis, autant que l'abus proserit. La lutte anti-alecolique doit être on enseignée par l'éducation alimentaire rationnelle; apprendre à l'homme à se nourrir rationellement et hygéniquement, est la meilleure manière de le prémunir contre l'alecolième et de butter efficacement contre ce fésiu.

.\*.

# Poussières et tuberculose : morbidité et mor!alité tuberculeuses des menuisiers, emballeurs et parqueteurs.

(Presse stedicale, 1906.)

# De l'assainissement obligatoire : déclaration et désinfection obligatoires, en matière de tuberculose ouverte.

(Discours Académie de Médecine, 6 mars 1905.)

# La lutte antituberculeuse en France 1906-1907.

(Comptes rendus de la VI: Conférence internationale contre la Tuberculose, Vienne, septembre 1907.)

# Les voies de pénétration de la tuberculose : voie respiratoire ; voie digestive.

(Rapport à la Conférence internationale contre la Tuberculose, Vienne, septembre 1907.)

### L'Alimentation rationnelle.

(Conférence faite à la Sorbonne, mars 1908, aux Amis de l'Université.) Avec dessins (épuisée).

Masson et Co., éditeurs.

# L'Alliance d'Hygiène sociale : sa fondation, son but, son rôle, ses moyens (Conférence faite à l'Office central des Œuvres de Bienfaisance, 9 mai 1908.)

# La Lutte antituberculeuse en France 1907-1908

(En collaboration avec Sensmon.)

(VIII Conférence internationale de la Tuberculose, Philadelphie, Septembre 1908.)

### Le fonctionnement du sanatorium de Bligny. Œuvre des sanatoriums populaires de Paris 1903-1908.

(En collaboration avec Gunano.)

(He Congrès International de la Tuberculose, Washington, septembre-octobre 1908.)

#### Cent ans de Phtisiologie 1808-1908.

(« Lecture » faite au II° Congrès International de la Tuberculose. Washington, 30 septembre 1998.) (Voir p. 10.)

Mesures de prophylaxie générale et de traitement applicables aux soldats de terre et de mer renvoyés dans leurs foyers pour affections pulmonaires.

(Congrès Lyonnais de l'Alliance d'Hygiène sociale, 16 mai 1907.)

Nécessité : de l'enseignement hygiènique partout répandu; de la déclaration obligatoire des maladies épidémiques évitables; de la création d'Inspecteurs d'Hyolène réglonaux.

(Discussion à l'Académie de Médecine sur les Epidémies, 3 novembre 1968.)

### L'Evolution de la Médecine, et son rôle social au temps présent.

Biscours de Présidence à l'Association française pour l'avancement des Sciences ; Concrès de Lille, 2-7 août, 1909, in Bruse scientifique, 7 août, 1909.

#### Inanité de la statistique numérant les causes de décès et chiffrant la mortalité tuberculeuse en France.

(Presse médicale, 3 février 1906, p. 75.)

# Discussion sur l'étiologie et la prophylaxie de la flèvre typhoïde.

(Académie de Médecine, janvier, février, mars 1910.)

Après une longue discussion sur ce sujet, à l'Académie de Médecine, j'ai été chargé de présenter — en manière de morallités — des conclusions visant la lutte méthodique à entreprendre contre les endémies typhodiques qui pèsent lourdement encore sur notre population civile et sur l'armée.

Ces conclusions réclamaient l'application des Règlements sur l'amené d'aqui punt, le caipage et la protection des sources, le fonctionnement des appures d'épuration, la réglementation des épandages; la désinfection des excrets das aux l'yphiques la surveillance des porteurs de germes; la créstion d'inapent d'Hygiène et de stations boctériologiques dans les départements qui en sont dévouvrus.

Ces conclusions ont été adoptées par l'Académie, dans sa séance du 4º mars 1910.

Rapports, comme délégué de la France, à la Conférence Internationale contre la Tuberculose : essaions de Berlin, de Paris, de Copenhague, de Paris, de la Haye, de Vienne, de Philadelphie, de Stockholm, de Bruxelles ; aux Congrès de Naples, de Londres, de Washington.

En 1908, aux Élats-Unis d'Amérique (comme déjà Nocard, en 1901, à Londres, y avait travaillé), au nom de la Ginique, de la Bactériologie et de la Médecine expérimentale, avec S. Arloig, Colmète de Courmont, j'ai pu, contre R. Koch, faire triompher l'unicité étidologique des tuberculoses humaine et bovince... cela, ay grand proils de l'Hygiden publique.

Sur le terrain étiologique, j'ai done millé - le l'U Congrès international contre le tuberculore « nu téles françaises, comme, il y a quarante ans, he patitefils de Latimes : Grancher, Thaou, Malasses, Gornil avaises d'estrement opposé l'uniciés antanen pathologique de la tuberculore à la thère dualisie que Roudél Virchow, histologiste, était parvenu à substitura à la dotrrine édifice par Livavier et de l'auccidions médiate.

# TABLE DES MATIÈRES

# NOSOGRAPHIE. — CLINIQUE ET MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. THÉRAPEUTIQUE

T	UBERCULOSE	
	Histoire de la inberculose  Le toucher des écrouelles, l'hôpital Saint-Marcoul, le mal du roi.  Cent ans de phiisiologie.	
	Étiologie et pathogénie de la tuberculose	
	Comment et pourquei en devient tuberculeux	
	L'état de la tuberculose dans les petites villes, bourgades et communes de	
	Prance.	
	Tuberculose chez les enfants du premier âge,	
	Tuberculoses professionnelles	
	des infirmlers	
	des agents des postes et télégraphes parisiens	
	des gardiens de la paix	
	des blanchisseurs	
	Voies de pénétration de la tuberculose	
	Hérédité de la tuberculose	
	I. Hérédité de graine	
	II. Hérédité de terrain (bérédo-tuberculose dystropbiante)	
	III. Hérédo-prédisposition	
	Conclusions	
	Terrains prédisposés à la tuberculose,	
	Prédispositions innées et acquises.	
	Bacillo-fuberculoses larvéss	
	Pleurésia séro-fibrineuse	
	est le plus souvent fonctéen de tuberculoss	
	Sciatiques et tuberculose	
	Tuberculose et chlorose.	
	Anémie et ictère bémolytiques tuberculeux. Bacillo-tuberculoss bémo-	
	lysante	
	Nephrites et tuberculose	
	Recillores airmés: Les senticémies bacillaires.	

I. Typho-bacillose
H. Phtisie septicémique subaigué à localisations multiples
Endorcardites bacillaires
Arthrites bacillaires, expérimentales, séreuses et congestives. Démons-
tention expérimentale et étude pathogénique
Bacillo-tuberculoses non folliculaires
Diagnostic de la fuberculose et thérapeutique
Tuberculino-diarnostic
Thérapeutique
Prophylaxie et bygiène
La lutte antituberculeuse
Associations thérapeutiques et tuberculose pulmonaire. Cure de sana-
torium simple et associée
Œuvre des sanatoriums populaires : sanatorium de Bligny
Alliance d'Hygiène sociale et Association centrale française contre la
tuberculose
SYPHILIS
Fréquence de la syphilis
Beaucoup d'affections prétendues essentielles sont des localisations de
syphilis : acrtites et anévrysmes de l'acrte ; paralysies ; artérites
cérébrales et anévryames miliaires, causes d'hémorragie cérébrale. Valeur séméiologique des leucoplasies jugales et commissurales, dites « pluques
Valeur semetologique des leucoplasies jugales et commissurates, dites « pinques des fumeurs ». Leucoplasie, stigmate de syphilis. Leucoplasie,
état précancéreux, menace du cancer
Bérédo-syphilis tardive
Contagion syphilitique au cours de la période tertiaire
Affections cardio-vasculaires congénitales hérédo-ayphifitiques , , , ,
Sypbilis et terrains
LÉPRE ET MYCOSES
Lèpre : longue incubation de quinze années
Mycoses : sporotrichose.
MALADIES INFECTIEUSES AIGUES. ,
Affections cardio-aortiques, amygdalites, néphrites, arthrites, ictères, exan-
thèmes, purpura, zona, pneumonie, localisations de maladies
infectiouses
Angines et amyndalitet infectiouses
Néphrites infectieuses.
Arthrites (* pseudo-rhumatismes ») infectieuses. Les hydarthroses, loca-
lisations d'infections
Ictères infectieux. Thyphus hépatique.  Zona : flèvre zoster et éraptions zostériformes
Exanthèmes infectieux
Purpuras infectieux
Pasumococcie et pasumopathies
INTOXICATIONS
Empoisonnements non professionnels par l'aniline : étude clinique et expé-
rimentale

и. –

17. -

VI A	UTO-INTOXICATIONS.	13
	Arthritisme .  Les terrains arthritiques .  Arthritisme acquis et héréditaire; importance de savoir les recon-	41
	Les terrains arthritiques	11
	Arthritisme acquis et héréditaire; importance de savoir les recon-	
	naitre	11
	Camptodactylie: stigmate d'arthritisme	
	Urémie.	13
	Formes atténuées et méconnues de l'urémie	43
VII A	NGIO-CARDIOPATHIES	41
	Localisations sur le cour et les vaisseaux des infections et intoxications .	43
	Localisations de maladies infectieuses : flèvre typhoide, syphilis, bacillo-	
	tuberculose sur le cœur et les vaisseaux.	43
	Localisations angio-cardisques typhoidiques; leurs conséquences immédiates	
	(mort subite), prochaines et éloignées (myocardites scléreuses;	
	aort(to)	1
	Troubles fonctionnels du myocarde	1
	iº Etude anatomique : fragmentation segmentaire de la fibre cardisque,	
	conditionnant l'asthénie cardiaque	1
	2º Etude clinique : importance pronostique et thérapeutique de l'état	
	fonctionnel de la libre myocardique.	5
	Affections cardio-vasculaires	1
	Artério-selérose Angines de poitrine	2
VIII. — N	EUROPATHOLOGIE	
	Des paralysies dans les maladies aigués	1
	Etudes anatomo-cliniques : méninges, encéphale et bulbe	1
	Déviation conjuguée de la tête et des yeux	1
	Blépharoptose cérébrale	3
	Localisations cérébrales et méningites	
		1
	Hémiplégle, épilepsie bravais-jacksonienne	3
	Pachyméningites	1
	Amblyopie sympathique Athétose, première autopsie faite en France	ı
	Lésions bulbo-protubérantielles. Hémiplégies alternes	ū
	Altérations bulboires chez les ataxiques affectés de crises laryngées	1
	Alterations pulpulres ones ats atsauques ancore de crista sus jugetos.	Q
	Myélopathies	2
	Paralysies spinales generalisees, a marche rapide et caracee	٥
	Névrites	ı,
	Paralysies faciales	1
	Paralysies radiales.	17
	Sciatiques.  Névralgies et névrites (sciatiques), localisations d'infections (tuberculose,	15
	Névralgies et névrites (sciatiques), localisations d'infections (tunercuiose,	ı
	syphilis, blennorragie) et d'intoxications (diabète)	Į,
	Sciatique névralgie et sciatique névrite .  Be la sciatique et de l'atrophie musculaire qui peut la compliquer.	ı
	ne la scianique et de l'autopine musculaire qui pede la compaquet.	

Myopathie type Landouzy-Dejárine. Individualization clinique d'un nouveau type d'atrophie musculaire pro-	14
gressive de l'enfance	15
Individualisation anatomique de la suyopathie progressive de l'enfance.  Première autopsie	141
Etude générale et classification des atrophies musculaires. De la myopathie	
atrophique progressive	154
Sa valeur dans la sémélotique de l'enfant et de l'adulte	18
Observations confirmatives	15
two eranulo-huméral	15
Contribution à l'étude de la myopathie atrophique progressive, type scapule-huméral	15
Nouvelles recherches cliniques et anatomo-pathologiques sur la	
myopathie atrophique progressive.  Histoire d'un atrophique myopathique du type facto-acapulo-huméral,	15
snivi pendant trente ans. Autopsie : dissection des muscles,	
examen du squelette, radioscopie osseuse, intégrité du système	16
nerveux	
Troubles trophiques  Adipose du tissu conjonctit sous-culoné des membres atteints d'atrophie musculaire deutérogathique; son importance clinique	16
Pathogénie des délires	16
Etats névrosiques; les « névroses »,	10
<ul> <li>Etais neurosthéniques (Neurosthénie), fonctions d'infections : syphills,</li> </ul>	
tuberculose, paludisme; d'intoxications ; alcoolisme	16
Chorée limitée aux membres inférieurs : simulation	16
Maladie de Parkinson	17
	17
Dermatoses : localisations d'intexications et d'infections	17
Dermatoses : jocalisations d'intoxications et d'intections	17
Erythèmes noueux bacillaires	42
Purpuras bacillaires.	
- HÉRÉDITÉ	4.7
- THÉRAPEUTIQUE ,	12

# MÉDECINE SOCIALE ET HYGIÈNE PUBLIQUE